PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 6282
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR

											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
500045	UNIDADE:	M3	Usinagem de Concreto Fctmk = 4,50 MPa com cimento a granel								310,23	6,92	56,81	373,96
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Carreg. frontal pneus 950-H média	DER	Equipamento	329660	1,00000	1,0000	-	198,28	376,13	213,28		198,28	376,13		574,41
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	DER	Equipamento	300125	1,00000	1,0000	-	380,38	360,37	279,00		380,38	360,37		740,75
Grupo gerador 450 KVA	DER	Equipamento	343600	1,00000	1,0000	-	407,59	31,01	21,24		407,59	31,01		438,60
										Total (A)	986,25	767,51	-	1.753,76
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	63,80	-	63,80
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											986,25	831,31	-	1.817,56
(D) Produção da equipe														120,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											8,22	6,93	-	15,14
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Aditivo plastificante	DER	Materiais	178170	l	10,66					0,65000	6,92000			6,92
Areia	DER	Materiais	139000	m3	72,25					0,46700	33,74000			33,74
Cimento Portland a granel	DER	Materiais	173210	t	599,67					0,35500	212,88000			212,88
Pedra britada (comercial)	DER	Materiais	130000	m3	65,15					0,74400	48,47000			48,47
										Total (F)	302,01	-	-	302,01
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia (Usina de concreto)	DER	Transporte	19101	T	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	8,00	10,00		23,02000	0,70050			16,12	16,12
Cimento (Usina de concreto)	DER	Transporte	19111	T	0,74x1 + 0,89x2 + 7,49	71,00	10,00		68,93000	0,38000			26,19	26,19
Pedra britada (Usina de concreto)	DER	Transporte	19420	T	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	3,00	6,00		13,00000	1,11600			14,50	14,50
										Total (H)	-	-	56,81	56,81

											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
531000	UNIDADE:	M3	Brita graduada 100% PI								111,01	20,46	42,39	173,86
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão irrigador 6000 l	DER	Equipamento	346060	1,00000	0,8600	0,14000	123,40	137,05	82,72		106,12	129,44		235,56
Motoniveladora 140-K leve	DER	Equipamento	310400	1,00000	0,3800	0,62000	181,76	216,32	130,33		69,07	163,00		232,07
Rolo pneus autopropelido 27 t	DER	Equipamento	340270	1,00000	0,4300	0,57000	110,16	172,12	112,11		47,37	137,91		185,28
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	DER	Equipamento	340250	1,00000	1,0000	-	123,01	141,39	94,81		123,01	141,39		264,40
										Total (A)	345,57	571,74	-	917,31
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	1,00000					87,00000		87,00
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	6,00000					191,40000		191,40

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6283
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (B)	-	311,02	-	311,02
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											345,57	882,76	-	1.228,33
(D) Produção da equipe														87,30
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											3,96	10,11	-	14,07
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
BRITA GRADUADA - NA USINA	DER	Serviço	531200	M3	66,91	6,47	4,76000			1,60000	107,05000	10,35000	7,61000	125,01
										Total (G)	107,05	10,35	7,61	125,01
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Massa (Brita graduada)	DER	Transporte	19980	T	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	3,00	7,21		14,49357	2,40000			34,78	34,78
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	34,78	34,78
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
531200	UNIDADE:	M3	Brita graduada - na usina								66,91	6,47	4,76	78,14
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Grupo gerador 150 KVA	DER	Equipamento	341810	1,00000	1,0000	-	158,81	9,28	6,36		158,81	9,28		168,09
Usina solos brita graduada 200/500 t/hora	DER	Equipamento	303500	1,00000	1,0000	-	-	476,86	308,39		-	476,86		476,86
										Total (A)	158,81	486,14	-	644,95
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	96,42	-	96,42
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											158,81	582,56	-	741,37
(D) Produção da equipe														90,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											1,76	6,47	-	8,23
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Pedra britada (comercial)	DER	Materiais	130000	m3	65,15					1,00000	65,15000			65,15
										Total (F)	65,15	-	-	65,15
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6284
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Pedra britada (Usina de solos)	DER	Transporte	19390	T	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	0,00	0,50		3,17500	1,50000			4,76	4,76
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	4,76	4,76
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
604100	UNIDADE:	M3	Argamassa cimento e areia 1:4								262,17	204,92	62,24	529,33
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (A)	-	-	-	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Pedreiro	DER	Mão de obra	200260	2,85	141,67%	41,32	1,00000					41,32000		41,32
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	14,00000					446,60000		446,60
										Total (B)	-	487,92	-	487,92
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								24,39		24,39
														-
										Total (C)	-	24,39	-	24,39
Custo horário da execução (A + B + C)											-	512,31	-	512,31
(D) Produção da equipe														2,50
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	204,92	-	204,92
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia	DER	Materiais	139000	m3	72,25					1,12000	80,92000			80,92
Cimento Portland (saco de 50kg)	DER	Materiais	173200	t	557,70					0,32500	181,25000			181,25
										Total (F)	262,17	-	-	262,17
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia (Trecho)	DER	Transporte	19010	T	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	8,00	10,50		23,63500	1,68000			39,70	39,70
Cimento (Trecho)	DER	Transporte	13200	T	0,74x1 + 0,89x2 + 7,49	71,00	10,50		69,37500	0,32500			22,54	22,54
													-	-
										Total (H)	-	-	62,24	62,24
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
600000	UNIDADE:	M3	Escavação manual de vala 1a. cat.								-	50,24	-	50,24

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6285
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (A)	-	-	-	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	1,50000					47,85000		47,85
										Total (B)	-	47,85	-	47,85
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								2,39		2,39
														-
										Total (C)	-	2,39	-	2,39
Custo horário da execução (A + B + C)											-	50,24	-	50,24
(D) Produção da equipe														1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	50,24	-	50,24
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
505416	UNIDADE:	M2	Cura úmida de pavimento de concreto com manta de cura								7,26	4,65	-	11,91
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão irrigador 6000 l	DER	Equipamento	346060	1,00000	0,4000	0,60000	123,40	137,05	82,72		49,36	104,45		153,81
										Total (A)	49,36	104,45	-	153,81
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Feitor	DER	Mão de obra	200250	5,00	141,67%	72,50	0,50000					36,25000		36,25
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	100,05	-	100,05
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								5,00		5,00
														-
										Total (C)	-	5,00	-	5,00
Custo horário da execução (A + B + C)											49,36	209,50	-	258,86

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6286
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(D) Produção da equipe														45,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											1,10	4,66	-	5,75
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Manta geotextil de cura	DER	Materiais	150080	m2	5,87					1,05000	6,16000			6,16
										Total (F)	6,16	-	-	6,16
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
401010	UNIDADE:	UD	Destocamento árvores diam. > 30cm								11,48	38,30	-	49,78
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Trator lâmina D6-N média	DER	Equipamento	320060	1,00000	1,0000	-	137,70	291,46	144,81		137,70	291,46		429,16
										Total (A)	137,70	291,46	-	429,16
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	5,00000					159,50000		159,50
										Total (B)	-	168,20	-	168,20
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											137,70	459,66	-	597,36
(D) Produção da equipe														12,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											11,48	38,31	-	49,78
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6287
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
403000	UNIDADE:	M3	Compactação de aterros em 3a. cat.								1,74	5,54	-	7,28
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Trator lâmina D6-N severa	DER	Equipamento	330060	1,00000	1,0000	-	137,70	368,55	167,42		137,70	368,55		506,25
										Total (A)	137,70	368,55	-	506,25
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	72,50	-	72,50
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											137,70	441,05	-	578,75
(D) Produção da equipe														79,48
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											1,74	5,54	-	7,28
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
589000	UNIDADE:	t	Fornecimento de CAP-50/70								4.645,19	-	-	4.645,19
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (A)	-	-	-	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6288
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (B)	-	-	-	-
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											-	-	-	-
(D) Produção da equipe														1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	-	-	-
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Cimento asfáltico CAP-50/70	DER	Materiais	170500	t	4.645,19					1,00000	4.645,19000			4.645,19
										Total (F)	4.645,19	-	-	4.645,19
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
843000	UNIDADE:	m2	Remoção de casa de alvenaria								-	353,20	-	353,20
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (A)	-	-	-	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,05000					4,35000		4,35
Pedreiro	DER	Mão de obra	200260	2,85	141,67%	41,32	1,60000					66,11000		66,11
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	5,70000					181,83000		181,83
										Total (B)	-	252,29	-	252,29
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	40,00%								100,91		100,91
														-
										Total (C)	-	100,91	-	100,91
Custo horário da execução (A + B + C)											-	353,20	-	353,20
(D) Produção da equipe														1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	353,20	-	353,20
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6289
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
570000	UNIDADE:	t	C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)								126,29	70,65	30,05	226,99
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Rolo pneus autopropelido 27 t	DER	Equipamento	340270	2,00000	0,1100	0,89000	110,16	172,12	112,11		24,23	237,42		261,65
Rolo tandem liso autopropelido CC-4200	DER	Equipamento	342220	1,00000	0,4200	0,58000	100,98	152,47	101,05		42,41	122,64		165,05
Trator agrícola 5105 4x4	DER	Equipamento	341000	1,00000	0,2400	0,76000	142,29	77,05	57,34		34,14	62,07		96,21
Vassoura mecânica rebocável	DER	Equipamento	300090	1,00000	0,2400	0,76000	-	13,13	9,32		-	10,23		10,23
Vibro acabadora esteiras	DER	Equipamento	340410	1,00000	0,1600	0,84000	96,39	247,26	157,26		15,42	171,66		187,08
										Total (A)	116,20	604,02	-	720,22
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	1,00000					87,00000		87,00
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	10,00000					319,00000		319,00
										Total (B)	-	438,62	-	438,62
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								21,93		21,93
														-
										Total (C)	-	21,93	-	21,93
Custo horário da execução (A + B + C)											116,20	1.064,57	-	1.180,77
(D) Produção da equipe														32,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											3,63	33,26	-	36,89
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
C.B.U.Q. - NA USINA EXCL. FORNEC. DO CAP (ATÉ 10.000 T)	DER	Serviço	570100	T	122,66	37,39	11,97000			1,00000	122,66000	37,39000	11,97000	172,02
										Total (G)	122,66	37,39	11,97	172,02
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Massa (CBUQ)	DER	Transporte	19990	t	1,02x1 + 1,23x2 + 6,15	3,00	7,21		18,08357	1,00000			18,08	18,08
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	18,08	18,08
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
531100	UNIDADE:	M3	Brita graduada 100% PM								115,78	21,54	44,16	181,47
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão irrigador 6000 l	DER	Equipamento	346060	1,00000	0,9000	0,10000	123,40	137,05	82,72		111,06	131,61		242,67

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6290
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
Motoniveladora 140-K leve	DER	Equipamento	310400	1,00000	0,3600	0,64000	181,76	216,32	130,33		65,43	161,28		226,71
Rolo pneus autopropelido 27 t	DER	Equipamento	340270	1,00000	0,4900	0,51000	110,16	172,12	112,11		53,97	141,51		195,48
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	DER	Equipamento	340250	1,00000	1,0000	-	123,01	141,39	94,81		123,01	141,39		264,40
										Total (A)	353,47	575,79	-	929,26
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	1,00000					87,00000		87,00
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	6,00000					191,40000		191,40
										Total (B)	-	311,02	-	311,02
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											353,47	886,81	-	1.240,28
(D) Produção da equipe														82,28
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											4,30	10,77	-	15,07
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
BRITA GRADUADA - NA USINA	DER	Serviço	531200	M3	66,91	6,47	4,76000			1,66600	111,47000	10,77000	7,93000	130,17
										Total (G)	111,47	10,77	7,93	130,17
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Massa (Brita graduada)	DER	Transporte	19980	T	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	3,00	7,21		14,49357	2,50000			36,23	36,23
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	36,23	36,23

EDUARDO

											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
800100	UNIDADE:	M2	Hidrossemeadura								6,69	3,06	-	9,75
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Cam. chassi 1726 p/ carroceria	DER	Equipamento	346010	1,00000	1,0000	-	170,77	119,26	79,54		170,77	119,26		290,03
Equipamento p/ hidrossemeadura	DER	Equipamento	316000	1,00000	1,0000	-	30,29	18,59	10,88		30,29	18,59		48,88
										Total (A)	201,06	137,85	-	338,91
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	1,00000					87,00000		87,00
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	20,00000					638,00000		638,00
										Total (B)	-	725,00	-	725,00
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	50,00%								362,50		362,50
														-
										Total (C)	-	362,50	-	362,50
Custo horário da execução (A + B + C)											201,06	1.225,35	-	1.426,41

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6291
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(D) Produção da equipe														400,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											0,50	3,06	-	3,56
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Material p/ hidrossemeadura	DER	Materiais	150030	kg	6,12					1,01200	6,19000			6,19
										Total (F)	6,19	-	-	6,19
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
841000	UNIDADE:	M	Remoção de cercas								-	12,68	-	12,68
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (A)	-	-	-	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,05000					4,35000		4,35
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	1,00000					31,90000		31,90
										Total (B)	-	36,25	-	36,25
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								1,81		1,81
														-
										Total (C)	-	1,81	-	1,81
Custo horário da execução (A + B + C)											-	38,06	-	38,06
(D) Produção da equipe														3,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	12,68	-	12,68
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6292
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR

													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
400000	UNIDADE:	M2	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm								0,30	0,85	-	1,15
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Trator lâmina D6-N média	DER	Equipamento	320060	1,00000	1,0000	-	137,70	291,46	144,81		137,70	291,46		429,16
										Total (A)	137,70	291,46	-	429,16
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	3,00000					95,70000		95,70
										Total (B)	-	104,40	-	104,40
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
	DER	Ferrmentas										-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											137,70	395,86	-	533,56
(D) Produção da equipe														463,68
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											0,30	0,85	-	1,15
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
603900	UNIDADE:	M3	Lastro de brita								65,15	66,99	16,01	148,15
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (A)	-	-	-	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6293
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (B)	-	63,80	-	63,80
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								3,19		3,19
														-
										Total (C)	-	3,19	-	3,19
Custo horário da execução (A + B + C)											-	66,99	-	66,99
(D) Produção da equipe														1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	66,99	-	66,99
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Pedra britada (comercial)	DER	Materiais	130000	m3	65,15					1,00000	65,15000			65,15
										Total (F)	65,15	-	-	65,15
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Pedra britada (Trecho)	DER	Transporte	19400	T	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	1,50	5,36		10,67929	1,50000			16,01	16,01
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	16,01	16,01
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
850000	UNIDADE:	UD	Abrigo em parada de ônibus								2.373,04	4.798,68	221,44	7.393,16
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Betoneira 600 l gasolina	DER	Equipamento	373200	1,00000	1,4000	-	18,61	10,16	7,04		26,05	14,22		40,27
Cam. bascul. 2426/48 6m3 média	DER	Equipamento	323140	1,00000	1,5000	-	170,77	159,75	93,69		256,15	239,62		495,77
Caminhão c/ guindauto	DER	Equipamento	346020	1,00000	4,0000	-	123,40	160,77	99,65		493,60	643,08		1.136,68
Carrinho de concretagem 80 l	DER	Equipamento	301800	1,00000	9,9000	0,10000	-	0,27	0,19		-	2,69		2,69
Forma metálica p/ abrigo	DER	Equipamento	300010	1,00000	1,0000	-	-	7,21	5,04		-	7,21		7,21
Vibrador imersão gasolina 45mm	DER	Equipamento	370450	1,00000	1,1000	0,30000	5,72	0,93	0,65		6,29	1,21		7,50
										Total (A)	782,09	908,03	-	1.690,12
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Armador	DER	Mão de obra	200230	2,85	141,67%	41,32	12,00000					495,84000		495,84
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	2,40000					208,80000		208,80
Pedreiro	DER	Mão de obra	200260	2,85	141,67%	41,32	8,00000					330,56000		330,56
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	44,20000					1.409,98000		1.409,98
										Total (B)	-	2.445,18	-	2.445,18
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	15,00%								366,77		366,77
														-
										Total (C)	-	366,77	-	366,77
Custo horário da execução (A + B + C)											782,09	3.719,98	-	4.502,07
(D) Produção da equipe														1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											782,09	3.719,98	-	4.502,07
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia	DER	Materiais	139000	m3	72,25					1,18240	85,42000			85,42
Cimento Portland (saco de 50kg)	DER	Materiais	173200	t	557,70					1,05400	587,81000			587,81
Pedra britada (comercial)	DER	Materiais	130000	m3	65,15					2,19000	142,67000			142,67
										Total (F)	815,90	-	-	815,90

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6294
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
AÇO CA-50 FORNEC. DOBR. COLOCAÇÃO	DER	Serviço	603000	KG	7,10	9,88	-			109,10000	774,61000	1.077,90000	-	1.852,51
FORMAS DE MADEIRA COMUM	DER	Serviço	602000	m2	22,16	40,18	-			0,02000	0,44000	0,80000	-	1,24
										Total (G)	775,05	1.078,70	-	1.853,75
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Abrigo parada ônibus	DER	Transporte	19000	T	0,74x1 + 0,89x2 + 7,49	20,00	10,50		31,63500	7,00000			221,44	221,44
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	221,44	221,44
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
603000	UNIDADE:	KG	Aço CA-50 fornec. dobr. Colocação								7,10	9,88	-	16,98
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria 1419 14 t	DER	Equipamento	346000	0,20000	-	0,02000	123,40	128,29	83,97		-	0,33		0,33
										Total (A)	-	0,33	-	0,33
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Armador	DER	Mão de obra	200230	2,85	141,67%	41,32	0,08000					3,30000		3,30
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,03000					2,61000		2,61
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	0,10000					3,19000		3,19
										Total (B)	-	9,10	-	9,10
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								0,45		0,45
														-
										Total (C)	-	0,45	-	0,45
Custo horário da execução (A + B + C)											-	9,88	-	9,88
(D) Produção da equipe														1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	9,88	-	9,88
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Arame recozido nº 18	DER	Materiais	150180	kg	14,32					0,03000	0,42000			0,42
Ferro redondo CA-50 10,0mm	DER	Materiais	155380	kg	6,37					1,05000	6,68000			6,68
										Total (F)	7,10	-	-	7,10
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
601200	UNIDADE:	M3	Reaterro e apiloamento mecânico								0,78	33,94	-	34,72

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6295
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Compactador manual solos gasolina	DER	Equipamento	340200	1,00000	1,0000	-	8,59	34,60	33,98		8,59	34,60		43,19
										Total (A)	8,59	34,60	-	43,19
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,40000					34,80000		34,80
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	8,00000					255,20000		255,20
										Total (B)	-	322,62	-	322,62
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								16,13		16,13
														-
										Total (C)	-	16,13	-	16,13
Custo horário da execução (A + B + C)											8,59	373,35	-	381,94
(D) Produção da equipe														11,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											0,78	33,94	-	34,72
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
401950	UNIDADE:	M3	Compactação de aterros 95% PN (B)								2,08	3,55	-	5,63
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão irrigador 6000 l	DER	Equipamento	346060	1,00000	0,6600	0,34000	123,40	137,05	82,72		81,44	118,57		200,01
Grade de discos	DER	Equipamento	300240	1,00000	1,0000	-	-	8,86	6,19		-	8,86		8,86
Motoniveladora 120-K média	DER	Equipamento	321200	1,00000	0,2800	0,72000	135,86	232,21	131,54		38,04	159,72		197,76
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	DER	Equipamento	341840	1,00000	1,0000	-	119,34	140,37	94,24		119,34	140,37		259,71
Trator agrícola BH-174 4x4	DER	Equipamento	341100	1,00000	1,0000	-	115,66	104,74	72,74		115,66	104,74		220,40
										Total (A)	354,48	532,26	-	886,74
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	72,50	-	72,50
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
	DER	Ferrmentas										-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6296
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
Custo horário da execução (A + B + C)											354,48	604,76	-	959,24
(D) Produção da equipe														170,23
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											2,08	3,55	-	5,63
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
516100	UNIDADE:	M3	Preenchimento rebaixo c/ rachão								86,06	9,26	20,82	116,14
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	DER	Equipamento	340250	1,00000	1,0000	-	123,01	141,39	94,81		123,01	141,39		264,40
Trator lâmina D8-T média	DER	Equipamento	320180	1,00000	0,6400	0,36000	284,58	775,35	345,01		182,13	620,42		802,55
										Total (A)	305,14	761,81	-	1.066,95
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	2,00000					65,24000		65,24
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	1,00000					87,00000		87,00
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	3,00000					95,70000		95,70
										Total (B)	-	247,94	-	247,94
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
	DER	Ferrmentas										-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											305,14	1.009,75	-	1.314,89
(D) Produção da equipe														109,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											2,80	9,26	-	12,06
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Rachão britado (comercial)	DER	Materiais	130180	m3	64,05					1,30000	83,26000			83,26
										Total (F)	83,26	-	-	83,26
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6297
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Pedra britada 4" (Rachão)	DER	Transporte	10060	T	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	1,50	5,36		10,67929	1,95000			20,82	20,82
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	20,82	20,82
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
423000	UNIDADE:	M3	Esc. carga e transp. 2a. cat. 2000-3000m								7,21	10,84	-	18,05
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	DER	Equipamento	323180	3,00000	0,9500	0,05000	200,12	187,56	105,99		570,34	550,44		1.120,78
Escav. hidráulica 320D L média	DER	Equipamento	323200	1,00000	1,0000	-	126,68	198,13	128,56		126,68	198,13		324,81
Motoniveladora 120-K média	DER	Equipamento	321200	1,00000	0,1600	0,84000	135,86	232,21	131,54		21,73	147,64		169,37
										Total (A)	718,75	896,21	-	1.614,96
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	1,00000					87,00000		87,00
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	183,42	-	183,42
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
	DER	Ferrmentas										-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											718,75	1.079,63	-	1.798,38
(D) Produção da equipe														99,59
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											7,21	10,84	-	18,05
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
820000	UNIDADE:	M2	Placa sinalização c/ película refletiva								453,90	134,87	-	588,77
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria 1419 14 t	DER	Equipamento	346000	1,00000	0,5500	-	123,40	128,29	83,97		67,87	70,55		138,42
										Total (A)	67,87	70,55	-	138,42
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6298
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
Pintor	DER	Mão de obra	200270	2,85	141,67%	41,32	0,50000					20,66000		20,66
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	1,00000					31,90000		31,90
										Total (B)	-	61,26	-	61,26
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								3,06		3,06
														-
										Total (C)	-	3,06	-	3,06
Custo horário da execução (A + B + C)											67,87	134,87	-	202,74
(D) Produção da equipe														1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											67,87	134,87	-	202,74
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Chapa nº 18 galvanizada (10 kg/m2) pré-pintada	DER	Materiais	150190	m2	124,45					1,00000	124,45000			124,45
Madeira peroba 1" x 3"	DER	Materiais	111070	m	16,34					1,00000	16,34000			16,34
Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2"	DER	Materiais	133120	ud	6,35					2,00000	12,70000			12,70
Película refletiva - tipo IA (prismática)	DER	Materiais	126120	m2	155,00					1,50000	232,50000			232,50
Tinta óleo (fundo)	DER	Materiais	106040	l	33,75					0,00120	0,04000			0,04
										Total (F)	386,03	-	-	386,03
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
705000	UNIDADE:	M3	Reaterro e apiloamento mecânico								0,78	33,94	-	34,72
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Compactador manual solos gasolina	DER	Equipamento	340200	1,00000	1,0000	-	8,59	34,60	33,98		8,59	34,60		43,19
										Total (A)	8,59	34,60	-	43,19
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,40000					34,80000		34,80
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	8,00000					255,20000		255,20
										Total (B)	-	322,62	-	322,62
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								16,13		16,13
														-
										Total (C)	-	16,13	-	16,13
Custo horário da execução (A + B + C)											8,59	373,35	-	381,94
(D) Produção da equipe														11,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											0,78	33,94	-	34,72
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6299
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
871000	UNIDADE:	UD	Tacha refletiva bidirecional								8,90	9,49	-	18,39
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria 815/37 6 t	DER	Equipamento	346080	0,20000	0,1000	-	104,06	96,66	65,14		2,08	1,93		4,01
Grupo gerador 7 KVA	DER	Equipamento	340300	1,00000	1,0000	-	18,61	0,45	0,31		18,62	0,44		19,06
Martelete elétrico TE-70	DER	Equipamento	307000	1,00000	1,0000	-	-	4,64	3,24		-	4,64		4,64
										Total (A)	20,70	7,01	-	27,71
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Feitor	DER	Mão de obra	200250	5,00	141,67%	72,50	1,00000					72,50000		72,50
Marteleteiro	DER	Mão de obra	200060	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	5,00000					159,50000		159,50
										Total (B)	-	264,62	-	264,62
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								13,23		13,23
														-
										Total (C)	-	13,23	-	13,23
Custo horário da execução (A + B + C)											20,70	284,86	-	305,56
(D) Produção da equipe														30,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											0,69	9,49	-	10,18
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Cola para tachas	DER	Materiais	100090	kg	11,40					0,08000	0,91000			0,91
Tacha refletiva bidirecional	DER	Materiais	100410	ud	7,30					1,00000	7,30000			7,30
										Total (F)	8,21	-	-	8,21
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
821000	UNIDADE:	UD	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m								127,25	40,93	-	168,18

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6300
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Betoneira 600 l gasolina	DER	Equipamento	373200	1,00000	0,0200	-	18,61	10,16	7,04		0,37	0,20		0,57
Caminhão carroceria 815/37 6 t	DER	Equipamento	346080	0,20000	0,0500	-	104,06	96,66	65,14		1,04	0,96		2,00
Carrinho de concretagem 80 l	DER	Equipamento	301800	1,00000	0,1500	-	-	0,27	0,19		-	0,04		0,04
										Total (A)	1,41	1,20	-	2,61
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Carpinteiro	DER	Mão de obra	200240	2,40	141,67%	34,80	0,30000					10,44000		10,44
Pedreiro	DER	Mão de obra	200260	2,85	141,67%	41,32	0,10000					4,13000		4,13
Pintor	DER	Mão de obra	200270	2,85	141,67%	41,32	0,10000					4,13000		4,13
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	0,60000					19,14000		19,14
										Total (B)	-	37,84	-	37,84
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								1,89		1,89
														-
										Total (C)	-	1,89	-	1,89
Custo horário da execução (A + B + C)											1,41	40,93	-	42,34
(D) Produção da equipe														1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											1,41	40,93	-	42,34
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia	DER	Materiais	139000	m3	72,25					0,03200	2,31000			2,31
Cimento Portland (saco de 50kg)	DER	Materiais	173200	t	557,70					0,01350	7,52000			7,52
Pedra britada (comercial)	DER	Materiais	130000	m3	65,15					0,03700	2,41000			2,41
Suporte madeira lei 3"x3" placa sinalização(3m)	DER	Materiais	160330	ud	108,57					1,00000	108,57000			108,57
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	DER	Materiais	100120	l	25,16					0,20000	5,03000			5,03
										Total (F)	125,84	-	-	125,84
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
402000	UNIDADE:	M3	Compactação de aterros em 2a. cat.								2,62	4,79	-	7,41
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão irrigador 6000 l	DER	Equipamento	346060	1,00000	0,4700	0,53000	123,40	137,05	82,72		58,00	108,25		166,25
Grade de discos	DER	Equipamento	300240	1,00000	1,0000	-	-	8,86	6,19		-	8,86		8,86
Motoniveladora 120-K média	DER	Equipamento	321200	1,00000	0,2000	0,80000	135,86	232,21	131,54		27,17	151,67		178,84
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	DER	Equipamento	341840	1,00000	1,0000	-	119,34	140,37	94,24		119,34	140,37		259,71
Trator agrícola BH-174 4x4	DER	Equipamento	341100	1,00000	1,0000	-	115,66	104,74	72,74		115,66	104,74		220,40
										Total (A)	320,17	513,89	-	834,06
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	72,50	-	72,50
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
	DER	Ferrmentas										-		-

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6301
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											320,17	586,39	-	906,56
(D) Produção da equipe														122,22
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											2,62	4,80	-	7,41
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
411400	UNIDADE:	M3	Esc. carga e transp. 1a. cat. 1200-1400m								4,29	7,05	-	11,34
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	DER	Equipamento	313180	3,00000	0,6800	0,32000	200,12	161,71	100,36		408,24	426,23		834,47
Escav. hidráulica 320D L leve	DER	Equipamento	313200	1,00000	1,0000	-	126,68	173,02	119,75		126,68	173,02		299,70
Motoniveladora 120-K leve	DER	Equipamento	311200	1,00000	0,1400	0,86000	135,86	190,97	117,44		19,02	127,73		146,75
										Total (A)	553,94	726,98	-	1.280,92
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	1,00000					87,00000		87,00
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	183,42	-	183,42
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
	DER	Ferrmentas										-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											553,94	910,40	-	1.464,34
(D) Produção da equipe														129,03
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											4,29	7,05	-	11,34
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6302
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
600300	UNIDADE:	M3	Escavação de bueiros em 1a. cat.								5,03	6,65	-	11,68
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Escav. hidráulica E-215 C leve	DER	Equipamento	310800	1,00000	1,0000	-	139,53	144,07	102,51		139,53	144,07		283,60
										Total (A)	139,53	144,07	-	283,60
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	1,00000					31,90000		31,90
										Total (B)	-	40,60	-	40,60
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
	DER	Ferrmentas										-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											139,53	184,67	-	324,20
(D) Produção da equipe														27,74
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											5,03	6,66	-	11,68
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
404300	UNIDADE:	M3	Espalhamento e conformação de bota-fora								0,24	0,56	-	0,80
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Trator lâmina D6-N média	DER	Equipamento	320060	1,00000	1,0000	-	137,70	291,46	144,81		137,70	291,46		429,16
										Total (A)	137,70	291,46	-	429,16
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6303
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	1,00000					31,90000		31,90
										Total (B)	-	31,90	-	31,90
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
	DER	Ferrmentas										-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											137,70	323,36	-	461,06
(D) Produção da equipe														574,08
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											0,24	0,56	-	0,80
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
701100	UNIDADE:	M3	Escavação 1a. cat. p/galerias celulares								5,03	6,65	-	11,68
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Escav. hidráulica E-215 C leve	DER	Equipamento	310800	1,00000	1,0000	-	139,53	144,07	102,51		139,53	144,07		283,60
										Total (A)	139,53	144,07	-	283,60
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	1,00000					31,90000		31,90
										Total (B)	-	40,60	-	40,60
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
	DER	Ferrmentas										-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											139,53	184,67	-	324,20
(D) Produção da equipe														27,74
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											5,03	6,66	-	11,68
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6304
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
505415	UNIDADE:	M2	Cura química de pavimento de concreto								7,81	0,60	-	8,41
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão pipa 6000 l	DER	Equipamento	346070	1,00000	0,1000	-	123,40	131,93	82,43		12,34	13,19		25,53
Hidrocompressor 3700 lb/3,675 Kw	DER	Equipamento	337000	1,00000	1,0000	-	3,00	2,92	2,01		3,00	2,92		5,92
										Total (A)	15,34	16,11	-	31,45
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	1,00000					31,90		31,90
										Total (B)	-	31,90	-	31,90
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											15,34	48,01	-	63,35
(D) Produção da equipe														80,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											0,19	0,60	-	0,79
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Agente de cura química p/concreto	DER	Materiais	178180	l	15,25					0,50000	7,62000			7,62
										Total (F)	7,62	-	-	7,62
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6305
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
822350	UNIDADE:	M2	Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1								33,65	17,16	-	50,81
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Cam. chassi 17.230	DER	Equipamento	342300	1,00000	1,0000	-	153,42	109,43	74,72		153,42	109,43		262,85
Equipamento aplicação termoplástico Spray/ Extrusão	DER	Equipamento	370400	1,00000	1,0000	-	-	207,79	155,71		-	207,79		207,79
										Total (A)	153,42	317,22	-	470,64
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	1,00000					87,00000		87,00
Pré-marcador (Sinalização)	DER	Mão de obra	210070	2,85	141,67%	41,32	1,00000					41,32000		41,32
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	7,00000					223,30000		223,30
										Total (B)	-	351,62	-	351,62
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								17,58		17,58
														-
										Total (C)	-	17,58	-	17,58
Custo horário da execução (A + B + C)											153,42	686,42	-	839,84
(D) Produção da equipe														40,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											3,83	17,16	-	20,99
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Material termoplástico p/aspersão	DER	Materiais	100170	kg	8,67					3,00000	26,01000			26,01
Micro-esferas Drop-on	DER	Materiais	100200	kg	9,54					0,40000	3,81000			3,81
										Total (F)	29,82	-	-	29,82
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
823000	UNIDADE:	M	Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço								423,29	68,39	-	491,68
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Bate estacas leve	DER	Equipamento	304000	1,00000	0,0200	0,02000	-	36,74	36,16		-	1,45		1,450
Caminhão carroceria 1419 14 t	DER	Equipamento	346000	1,00000	0,1000	-	123,40	128,29	83,97		12,34	12,82		25,160
Compressor de ar 175 pcm	DER	Equipamento	340800	1,00000	0,0200	0,02000	40,39	25,27	14,95		0,81	0,790		1,60000
										Total (A)	13,15	15,06	-	28,21
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,55000					47,85000		47,85
Operador da leve	DER	Mão de obra	200120	2,40	141,67%	34,80	0,20000					6,96000		6,96
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	6,00000					191,40000		191,40
										Total (B)	-	246,21	-	246,21
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								12,31		12,31

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6306
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
														-
										Total (C)	-	12,31	-	12,31
Custo horário da execução (A + B + C)											13,15	273,58	-	286,73
(D) Produção da equipe														4,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											3,29	68,40	-	71,68
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Defensa simples completa	DER	Materiais	110070	kg	420,00					1,00000	420,00000			420,00
										Total (F)	420,00	-	-	420,00
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
502670	UNIDADE:	M	Junta transversal , inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno								13,70	6,05	-	19,75
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão pipa 6000 l	DER	Equipamento	346070	1,00000	0,5000	0,50000	123,40	131,93	82,43		61,69	107,18		168,87
Compressor de ar 175 pcm	DER	Equipamento	340800	1,00000	0,7000	0,30000	40,39	25,27	14,95		28,27	22,17		50,44
Serra corte concreto/asfalto M-110	DER	Equipamento	371000	1,00000	1,0000	-	15,75	34,72	34,05		15,75	34,72		50,47
										Total (A)	105,71	164,07	-	269,78
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,50000					43,50000		43,50
Pedreiro	DER	Mão de obra	200260	2,85	141,67%	41,32	2,00000					82,64000		82,64
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	189,94	-	189,94
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								9,49		9,49
														-
										Total (C)	-	9,49	-	9,49
Custo horário da execução (A + B + C)											105,71	363,50	-	469,21
(D) Produção da equipe														60,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											1,76	6,06	-	7,82
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Cordão de polipropileno 8mm	DER	Materiais	120800	m	1,64					1,00000	1,64000			1,64
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	DER	Materiais	143550	ud	544,29					0,00200	1,08000			1,08
Disco diamantado 350 mm e= 6mm	DER	Materiais	143500	ud	713,10					0,00400	2,85000			2,85
Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente	DER	Materiais	170714	kg	120,99					0,05260	6,36000			6,36
										Total (F)	11,93	-	-	11,93
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6307
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
800000	UNIDADE:	M2	Enleivamento								4,46	7,92	-	12,38
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria 1419 14 t	DER	Equipamento	346000	1,00000	0,9000	0,10000	123,40	128,29	83,97		111,06	123,85		234,91
Caminhão irrigador 6000 l	DER	Equipamento	346060	1,00000	1,0000	-	123,40	137,05	82,72		123,40	137,05		260,45
										Total (A)	234,46	260,90	-	495,36
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Feitor	DER	Mão de obra	200250	5,00	141,67%	72,50	1,30000					94,25000		94,25
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	20,00000					638,00000		638,00
										Total (B)	-	732,25	-	732,25
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								36,61		36,61
														-
										Total (C)	-	36,61	-	36,61
Custo horário da execução (A + B + C)											234,46	1.029,76	-	1.264,22
(D) Produção da equipe														130,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											1,80	7,92	-	9,72
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Leivas	DER	Materiais	120000	m2	2,66					1,00000	2,66000			2,66
										Total (F)	2,66	-	-	2,66
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
511200	UNIDADE:	M2	Regularização compac.subleito 100% PN (B)								1,34	3,36	-	4,70
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6308
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
Caminhão irrigador 6000 l	DER	Equipamento	346060	2,00000	0,3500	0,65000	123,40	137,05	82,72		86,38	203,47		289,85
Grade de discos	DER	Equipamento	300240	1,00000	1,0000	-	-	8,86	6,19		-	8,86		8,86
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	DER	Equipamento	321400	1,00000	0,2400	0,76000	181,76	264,54	146,82		43,62	175,07		218,69
Rolo pneus autopropelido 27 t	DER	Equipamento	340270	1,00000	0,1600	0,84000	110,16	172,12	112,11		17,62	121,71		139,33
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	DER	Equipamento	341840	1,00000	0,8700	0,13000	119,34	140,37	94,24		103,82	134,37		238,19
Trator agrícola BH-174 4x4	DER	Equipamento	341100	1,00000	1,0000	-	115,66	104,74	72,74		115,66	104,74		220,40
										Total (A)	367,10	748,22	-	1.115,32
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	4,00000					127,60000		127,60
										Total (B)	-	168,92	-	168,92
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											367,10	917,14	-	1.284,24
(D) Produção da equipe														272,77
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											1,34	3,36	-	4,70
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
401100	UNIDADE:	M3	Compactação de aterros 100% PN (B)								2,43	4,34	-	6,77
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão irrigador 6000 l	DER	Equipamento	346060	1,00000	0,5200	0,48000	123,40	137,05	82,72		64,17	110,96		175,13
Grade de discos	DER	Equipamento	300240	1,00000	1,0000	-	-	8,86	6,19		-	8,86		8,86
Motoniveladora 120-K média	DER	Equipamento	321200	1,00000	0,2300	0,77000	135,86	232,21	131,54		31,24	154,69		185,93
Rolo vibratório corrug. autopr. CP-54 B	DER	Equipamento	341840	1,00000	1,0000	-	119,34	140,37	94,24		119,34	140,37		259,71
Trator agrícola BH-174 4x4	DER	Equipamento	341100	1,00000	1,0000		115,66	104,74	72,74		115,66	104,74		220,40
										Total (A)	330,41	519,62	-	850,03
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6309
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (B)	-	72,50	-	72,50
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											330,41	592,12	-	922,53
(D) Produção da equipe														136,18
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											2,43	4,35	-	6,77
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
504840	UNIDADE:	KG	Fornecimento e aplicação de fibra de polipropileno multifilamentos (0,600kg/m³)								49,47	0,21	-	49,68
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
						-								
						-								
										Total (A)	-	-	-	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	0,10000					3,19000		3,19
										Total (B)	-	3,19	-	3,19
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											-	3,19	-	3,19
(D) Produção da equipe														15,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	0,21	-	0,21
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Fibra polipropileno multifilamentos	DER	Materiais	178190	kg	49,47					1,00000	49,47000			49,47
										Total (F)	49,47	-	-	49,47

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6310
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
503110	UNIDADE:	M2	Fornecimento e aplicação de lona plástica preta 200 micras								1,31	0,44	-	1,75
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
						-								
						-								
										Total (A)	-	-	-	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	4,00000					127,60000		127,60
										Total (B)	-	127,60	-	127,60
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								6,38		6,38
														-
										Total (C)	-	6,38	-	6,38
Custo horário da execução (A + B + C)											-	133,98	-	133,98
(D) Produção da equipe														300,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	0,44	-	0,44
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Lona plástica preta	DER	Materiais	151000	m2	1,31					1,00000	1,31000			1,31
										Total (F)	1,31	-	-	1,31
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6311
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
502680	UNIDADE:	M	Junta longitudinal, inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno								12,63	2,42	-	15,05
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão pipa 6000 l	DER	Equipamento	346070	1,00000	0,5000	0,50000	123,40	131,93	82,43		61,70	107,18		168,88
Compressor de ar 175 pcm	DER	Equipamento	340800	1,00000	0,7000	0,30000	40,39	25,27	14,95		28,27	22,17		50,44
Serra corte concreto/asfalto M-110	DER	Equipamento	371000	1,00000	1,0000		15,75	34,72	34,05		15,75	34,72		50,47
										Total (A)	105,72	164,07	-	269,79
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,50000					43,50000		43,50
Pedreiro	DER	Mão de obra	200260	2,85	141,67%	41,32	2,00000					82,64000		82,64
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	189,94	-	189,94
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								9,49		9,49
														-
										Total (C)	-	9,49	-	9,49
Custo horário da execução (A + B + C)											105,72	363,50	-	469,22
(D) Produção da equipe														150,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											0,70	2,42	-	3,12
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Cordão de polipropileno 8mm	DER	Materiais	120800	m	1,64					1,00000	1,64000			1,64
Disco diamantado 350 mm e= 3mm	DER	Materiais	143550	ud	544,29					0,00200	1,08000			1,08
Disco diamantado 350 mm e= 6mm	DER	Materiais	143500	ud	713,10					0,00400	2,85000			2,85
Selante a base de silicone Dowsil ou equivalente	DER	Materiais	170714	kg	120,99					0,05260	6,36000			6,36
										Total (F)	11,93	-	-	11,93
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
873000	UNIDADE:	UD	Tachão refletivo bidirecional								22,05	9,49	-	31,54
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria 815/37 6 t	DER	Equipamento	346080	0,20000	0,1000	-	104,06	96,66	65,14		2,08	1,93		4,01
Grupo gerador 7 KVA	DER	Equipamento	340300	1,00000	1,0000	-	18,61	0,45	0,31		18,62	0,44		19,06
Martelete elétrico TE-70	DER	Equipamento	307000	1,00000	1,0000		-	4,64	3,24		-	4,64		4,64
										Total (A)	20,70	7,01	-	27,71
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Feitor	DER	Mão de obra	200250	5,00	141,67%	72,50	1,00000					72,50000		72,50
Marteleteiro	DER	Mão de obra	200060	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	5,00000					159,50000		159,50

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6312
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (B)	-	264,62	-	264,62
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								13,23		13,23
														-
										Total (C)	-	13,23	-	13,23
Custo horário da execução (A + B + C)											20,70	284,86	-	305,56
(D) Produção da equipe														30,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											0,69	9,49	-	10,18
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Cola para tachas	DER	Materiais	100090	kg	11,40					0,08000	0,91000			0,91
Tachão refletivo bidirecional	DER	Materiais	100420	ud	20,45					1,00000	20,45000			20,45
										Total (F)	21,36	-	-	21,36
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
860150	UNIDADE:	M3	Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL + PVC (NBR 8964)								554,49	140,66	21,55	716,70
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Carreg. frontal pneus 924-K leve	DER	Equipamento	319300	1,00000	0,5000	0,50000	126,68	182,09	116,47		63,34	149,28		212,62
						-								
										Total (A)	63,34	149,28	-	212,62
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Pedreiro	DER	Mão de obra	200260	2,85	141,67%	41,32	4,00000					165,28000		165,28
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	8,00000					255,20000		255,20
										Total (B)	-	420,48	-	420,48
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								21,02		21,02
														-
										Total (C)	-	21,02	-	21,02
Custo horário da execução (A + B + C)											63,34	590,78	-	654,12
(D) Produção da equipe														4,20
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											15,08	140,66	-	155,74
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL + PVC h=1,00m (NBR 8964/2013)	DER	Materiais	158200	m3	462,40					1,00000	462,40000			462,40
Pedra de mão (comercial)	DER	Materiais	130100	m3	62,48					1,15000	71,85000			71,85
Peroba serrada	DER	Materiais	130110	m3	8.600,00					0,00060	5,16000			5,16
										Total (F)	539,41	-	-	539,41
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6313
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Gabião galvanizado	DER	Transporte	18100	T	0,74x1 + 0,89x2 + 7,49	475,00	10,50		368,33500	0,00850			3,13	3,13
Pedra britada (Trecho)	DER	Transporte	19400	T	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	1,50	5,36		10,67929	1,72500			18,42	18,42
													-	-
										Total (H)	-	-	21,55	21,55
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
589220	UNIDADE:	T	Fornecimento de emulsão asfáltica RM-1C								4.089,63	-	-	4.089,63
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
						-								
						-								
										Total (A)	-	-	-	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (B)	-	-	-	-
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											-	-	-	-
(D) Produção da equipe														1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	-	-	-
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Emulsão asfáltica RM-1C	DER	Materiais	173030	t	4.089,63					1,00000	4.089,63000			4.089,63
										Total (F)	4.089,63	-	-	4.089,63
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 6314
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR

											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
831000	UNIDADE:	M	Cerca 4 fios c/ mourões de concreto								11,28	27,90	-	39,18
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Betoneira 600 l gasolina	DER	Equipamento	373200	1,00000	0,1000	-	18,61	10,16	7,04		1,86	1,01		2,87
Cam. bascul. 1419 6m3 leve	DER	Equipamento	316060	1,00000	0,1000		126,74	131,02	85,31		12,67	13,10		25,77
Caminhão carroceria 1419 14 t	DER	Equipamento	346000	1,00000	0,0800	-	123,40	128,29	83,97		9,87	10,26		20,13
Carrinho de concretagem 80 l	DER	Equipamento	301800	1,00000	0,7000	-	-	0,27	0,19		-	0,18		0,18
Grupo gerador 55 KVA	DER	Equipamento	340610	1,00000	0,5000	0,50000	57,83	6,61	4,53		28,91	5,57		34,48
Mesa vibrat. completa elétrica	DER	Equipamento	300050	1,00000	0,5000	0,50000	-	2,82	1,97		-	2,39		2,39
										Total (A)	53,31	32,51	-	85,82
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	1,00000					87,00000		87,00
Pedreiro	DER	Mão de obra	200260	2,85	141,67%	41,32	1,00000					41,32000		41,32
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	20,00000					638,00000		638,00
										Total (B)	-	766,32	-	766,32
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								38,31		38,31
														-
										Total (C)	-	38,31	-	38,31
Custo horário da execução (A + B + C)											53,31	837,14	-	890,45
(D) Produção da equipe														30,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											1,78	27,90	-	29,68
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Arame farpado nº 16	DER	Materiais	105000	m	0,68					4,00000	2,72000			2,72
Areia	DER	Materiais	139000	m3	72,25					0,00400	0,28000			0,28
Cimento Portland (saco de 50kg)	DER	Materiais	173200	t	557,70					0,00200	1,11000			1,11
Ferro redondo CA-50 10,0mm	DER	Materiais	155380	kg	6,37					0,80000	5,09000			5,09
Pedra britada (comercial)	DER	Materiais	130000	m3	65,15					0,00470	0,30000			0,30
										Total (F)	9,50	-	-	9,50
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
610800	UNIDADE:	M	Corpo de BSTC 0,80m sem berço								470,68	58,51	22,44	551,63
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Retroescavadeira 580N leve	DER	Equipamento	312520	1,00000	1,0000	-	72,52	79,73	61,85		72,52	79,73		152,25
						-								
										Total (A)	72,52	79,73	-	152,25
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6315
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,50000					43,50000		43,50
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	3,00000					95,70000		95,70
										Total (B)	-	139,20	-	139,20
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								6,96		6,96
														-
										Total (C)	-	6,96	-	6,96
Custo horário da execução (A + B + C)											72,52	225,89	-	298,41
(D) Produção da equipe														4,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											18,13	56,47	-	74,60
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Tubo concreto d=0,80m MF PA-2	DER	Materiais	180820	ud	449,92					1,00000	449,92000			449,92
										Total (F)	449,92	-	-	449,92
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	DER	Serviço	604100	M3	262,17	204,92	62,24000			0,01000	2,63000	2,04000	0,62000	5,29
										Total (G)	2,63	2,04	0,62	5,29
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Tubo de concreto	DER	Transporte	19130	T	0,74x1 + 0,89x2 + 7,49	20,00	10,50		31,63500	0,69000			21,82	21,82
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	21,82	21,82
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
610600	UNIDADE:	M	Corpo de BSTC 0,60m sem berço								293,99	39,27	9,41	342,67
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Retroescavadeira 580N leve	DER	Equipamento	312520	1,00000	1,0000	-	72,52	79,73	61,85		72,52	79,73		152,25
						-								
										Total (A)	72,52	79,73	-	152,25
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,50000					43,50000		43,50
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	3,00000					95,70000		95,70
										Total (B)	-	139,20	-	139,20
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								6,96		6,96
														-
										Total (C)	-	6,96	-	6,96
Custo horário da execução (A + B + C)											72,52	225,89	-	298,41
(D) Produção da equipe														6,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											12,09	37,65	-	49,73
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Tubo concreto d=0,60m MF PA-2	DER	Materiais	180620	ud	279,80					1,00000	279,80000			279,80

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6316
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (F)	279,80	-	-	279,80
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	DER	Serviço	604100	M3	262,17	204,92	62,24000			0,00800	2,10000	1,63000	0,49000	4,22
										Total (G)	2,10	1,63	0,49	4,22
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Tubo de concreto	DER	Transporte	19130	T	0,74x1 + 0,89x2 + 7,49	20,00	10,50		31,63500	0,28200			8,92	8,92
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	8,92	8,92
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
413000	UNIDADE:	M3	Esc. carga e transp. 1a. cat. 2000-3000m								5,91	8,32	-	14,23
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	DER	Equipamento	313180	4,00000	0,7700	0,23000	200,12	161,71	100,36		616,37	590,39		1.206,76
Escav. hidráulica 320D L leve	DER	Equipamento	313200	1,00000	1,0000	-	126,68	173,02	119,75		126,68	173,02		299,70
Motoniveladora 120-K leve	DER	Equipamento	311200	1,00000	0,1400	0,86000	135,86	190,97	117,44		19,01	127,73		146,74
										Total (A)	762,06	891,14	-	1.653,20
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	1,00000					87,00000		87,00
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	183,42	-	183,42
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											762,06	1.074,56	-	1.836,62
(D) Produção da equipe														129,03
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											5,91	8,33	-	14,23
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 6317
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR

													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
602100	UNIDADE:	M2	Formas de madeira compensada resinada								34,20	42,35	-	76,55
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria 1419 14 t	DER	Equipamento	346000	0,20000	-	0,05000	123,40	128,29	83,97		-	0,83		0,83
Serra circular gasolina	DER	Equipamento	370120	1,00000	0,1800	-	18,61	0,85	0,59		3,34	0,15		3,49
										Total (A)	3,34	0,98	-	4,32
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Carpinteiro	DER	Mão de obra	200240	2,40	141,67%	34,80	1,00000					34,80000		34,80
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,15000					13,05000		13,05
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	1,00000					31,90000		31,90
										Total (B)	-	79,75	-	79,75
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								3,98		3,98
														-
										Total (C)	-	3,98	-	3,98
Custo horário da execução (A + B + C)											3,34	84,71	-	88,05
(D) Produção da equipe														2,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											1,67	42,35	-	44,02
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Compensado 14 mm resinado	DER	Materiais	126140	m2	28,69					0,33300	9,55000			9,55
Madeira pinho 1" x 4"	DER	Materiais	111040	m	6,64					1,39000	9,22000			9,22
Madeira pinho 3" x 3"	DER	Materiais	113030	m	14,81					0,70000	10,36000			10,36
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	DER	Materiais	157270	kg	17,02					0,20000	3,40000			3,40
										Total (F)	32,53	-	-	32,53
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
605500	UNIDADE:	M3	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.								317,54	217,32	59,25	594,11
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Betoneira 600 l gasolina	DER	Equipamento	373200	1,00000	1,0000	-	18,61	10,16	7,04		18,61	10,16		28,77
Carrinho de concretagem 80 l	DER	Equipamento	301800	3,00000	0,6900	0,31000	-	0,27	0,19		-	0,72		0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	DER	Equipamento	370450	2,00000	1,0000		5,72	0,93	0,65		11,44	1,86		13,30
										Total (A)	30,05	12,74	-	42,79
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,20000					17,40000		17,40

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6318
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
Pedreiro	DER	Mão de obra	200260	2,85	141,67%	41,32	1,00000					41,32000		41,32
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	14,00000					446,60000		446,60
										Total (B)	-	505,32	-	505,32
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								25,26		25,26
														-
										Total (C)	-	25,26	-	25,26
Custo horário da execução (A + B + C)											30,05	543,32	-	573,37
(D) Produção da equipe														2,50
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											12,02	217,32	-	229,34
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia	DER	Materiais	139000	m3	72,25					0,58200	42,04000			42,04
Cimento Portland (saco de 50kg)	DER	Materiais	173200	t	557,70					0,38600	215,27000			215,27
Pedra britada (comercial)	DER	Materiais	130000	m3	65,15					0,74000	48,21000			48,21
										Total (F)	305,52	-	-	305,52
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia (Trecho)	DER	Transporte	19010	T	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	8,00	10,50		23,63500	0,87300			20,63	20,63
Cimento (Trecho)	DER	Transporte	13200	T	0,74x1 + 0,89x2 + 7,49	71,00	10,50		69,37500	0,38600			26,77	26,77
Pedra britada (Trecho)	DER	Transporte	19400	T	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	1,50	5,36		10,67929	1,11000			11,85	11,85
										Total (H)	-	-	59,25	59,25
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
631500	UNIDADE:	M	Remoção de bueiro 1,50m								22,49	49,85	-	72,34
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Escav. hidráulica EC-140 leve	DER	Equipamento	311500	1,00000	1,0000		89,96	123,30	90,14		89,96	123,30		213,26
										Total (A)	89,96	123,30	-	213,26
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	72,50	-	72,50
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								3,62		3,62
														-
										Total (C)	-	3,62	-	3,62
Custo horário da execução (A + B + C)											89,96	199,42	-	289,38
(D) Produção da equipe														4,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											22,49	49,85	-	72,34
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6319
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
706700	UNIDADE:	M3	Demolição de concreto simples								26,31	123,10	-	149,41
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Compressor de ar 175 pcm	DER	Equipamento	340800	1,00000	1,0000	-	40,39	25,27	14,95		40,39	25,27		65,66
Retroescavadeira 580N leve	DER	Equipamento	312520	1,00000	0,1000	0,90000	72,52	79,73	61,85		7,25	63,62		70,87
Rompedor manual 28 kg	DER	Equipamento	300310	2,00000	1,0000		-	2,69	1,88		-	5,38		5,38
										Total (A)	47,64	94,27	-	141,91
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Marteleteiro	DER	Mão de obra	200060	2,25	141,67%	32,62	2,00000					65,24000		65,24
Operador da leve	DER	Mão de obra	200120	2,40	141,67%	34,80	0,20000					6,96000		6,96
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	144,70	-	144,70
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								7,23		7,23
														-
										Total (C)	-	7,23	-	7,23
Custo horário da execução (A + B + C)											47,64	246,20	-	293,84
(D) Produção da equipe														2,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											23,82	123,10	-	146,92
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Jogo de brocas S-12	DER	Materiais	140120	jg	8.300,00					0,00030	2,49000			2,49
										Total (F)	2,49	-	-	2,49
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 6320
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
410800	UNIDADE:	M3	Esc. carga e transp. 1a. cat. 600-800m								3,51	6,04	-	9,55
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	DER	Equipamento	313180	2,00000	0,7700	0,23000	200,12	161,71	100,36		308,18	295,19		603,37
Escav. hidráulica 320D L leve	DER	Equipamento	313200	1,00000	1,0000	-	126,68	173,02	119,75		126,68	173,02		299,70
Motoniveladora 120-K leve	DER	Equipamento	311200	1,00000	0,1400	0,86000	135,86	190,97	117,44		19,02	127,73		146,75
										Total (A)	453,88	595,94	-	1.049,82
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	1,00000					87,00000		87,00
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	183,42	-	183,42
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
	DER	Ferrmentas										-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											453,88	779,36	-	1.233,24
(D) Produção da equipe														129,03
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											3,51	6,04	-	9,55
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
870000	UNIDADE:	UD	Tacha refletiva monodirecional								8,26	9,49	-	17,75
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria 815/37 6 t	DER	Equipamento	346080	0,20000	0,1000		104,06	96,66	65,14		2,08	1,93		4,01
Grupo gerador 7 KVA	DER	Equipamento	340300	1,00000	1,0000	-	18,61	0,45	0,31		18,62	0,44		19,06
Martelete elétrico TE-70	DER	Equipamento	307000	1,00000	1,0000		-	4,64	3,24		-	4,64		4,64
										Total (A)	20,70	7,01	-	27,71

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6321
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Feitor	DER	Mão de obra	200250	5,00	141,67%	72,50	1,00000					72,50000		72,50
Marteleteiro	DER	Mão de obra	200060	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	5,00000					159,50000		159,50
										Total (B)	-	264,62	-	264,62
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								13,23		13,23
														-
										Total (C)	-	13,23	-	13,23
Custo horário da execução (A + B + C)											20,70	284,86	-	305,56
(D) Produção da equipe														30,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											0,69	9,49	-	10,18
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Cola para tachas	DER	Materiais	100090	kg	11,40					0,08000	0,91000			0,91
Tacha refletiva monodirecional	DER	Materiais	100400	ud	6,66					1,00000	6,66000			6,66
										Total (F)	7,57	-	-	7,57
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
610200	UNIDADE:	M	Limpeza manual de valeta								0,70	3,61	-	4,31
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria cabine dupla	DER	Equipamento	346090	1,00000	4,0000	4,00000	104,06	131,25	82,10		416,24	853,40		1.269,64
Carrinho de concretagem 80 l	DER	Equipamento	301800	1,00000	8,0000	-	-	0,27	0,19		-	2,16		2,16
										Total (A)	416,24	855,56	-	1.271,80
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Feitor	DER	Mão de obra	200250	5,00	141,67%	72,50	3,20000					232,00000		232,00
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	32,00000					1.020,80000		1.020,80
										Total (B)	-	1.252,80	-	1.252,80
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								62,64		62,64
														-
										Total (C)	-	62,64	-	62,64
Custo horário da execução (A + B + C)											416,24	2.171,00	-	2.587,24
(D) Produção da equipe														600,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											0,69	3,62	-	4,31
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6322
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
604000	UNIDADE:	M3	Argamassa cimento e areia 1:3								317,90	204,92	67,32	590,14
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (A)	-	-	-	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Pedreiro	DER	Mão de obra	200260	2,85	141,67%	41,32	1,00000					41,32000		41,32
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	14,00000					446,60000		446,60
										Total (B)	-	487,92	-	487,92
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								24,39		24,39
														-
										Total (C)	-	24,39	-	24,39
Custo horário da execução (A + B + C)											-	512,31	-	512,31
(D) Produção da equipe														2,50
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	204,92	-	204,92
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia	DER	Materiais	139000	m3	72,25					1,05000	75,86000			75,86
Cimento Portland (saco de 50kg)	DER	Materiais	173200	t	557,70					0,43400	242,04000			242,04
										Total (F)	317,90	-	-	317,90
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6323
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
Areia (Trecho)	DER	Transporte	19010	T	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	8,00	10,50		23,63500	1,57500			37,22	37,22
Cimento (Trecho)	DER	Transporte	13200	T	0,74x1 + 0,89x2 + 7,49	71,00	10,50		69,37500	0,43400			30,10	30,10
													-	-
										Total (H)	-	-	67,32	67,32
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
589420	UNIDADE:	T	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C								3.748,59	-	-	3.748,59
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (A)	-	-	-	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (B)	-	-	-	-
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
	DER	Ferrmentas										-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											-	-	-	-
(D) Produção da equipe														1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	-	-	-
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Emulsão asfáltica RR-1C	DER	Materiais	173040	t	3.748,59					1,00000	3.748,59000			3.748,59
										Total (F)	3.748,59	-	-	3.748,59
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
630300	UNIDADE:	M	Remoção de bueiro 0,30m								4,83	11,29	-	16,12
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Retroescavadeira 580N média	DER	Equipamento	322520	1,00000	1,0000		72,52	93,18	64,43		72,52	93,18		165,70
										Total (A)	72,52	93,18	-	165,70

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6324
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	72,50	-	72,50
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								3,62		3,62
														-
										Total (C)	-	3,62	-	3,62
Custo horário da execução (A + B + C)											72,52	169,30	-	241,82
(D) Produção da equipe														15,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											4,83	11,29	-	16,12
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
800900	UNIDADE:	M2	Limpeza e lavagem de sinalização vertical								4,49	11,49	-	15,98
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria cabine dupla	DER	Equipamento	346090	1,00000	6,0000	2,00000	104,06	131,25	82,10		624,36	951,70		1.576,06
										Total (A)	624,36	951,70	-	1.576,06
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Feitor	DER	Mão de obra	200250	5,00	141,67%	72,50	1,60000					116,00000		116,00
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	16,00000					510,40000		510,40
										Total (B)	-	626,40	-	626,40
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								31,32		31,32
														-
										Total (C)	-	31,32	-	31,32
Custo horário da execução (A + B + C)											624,36	1.609,42	-	2.233,78
(D) Produção da equipe														140,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											4,46	11,50	-	15,95
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Detergente	DER	Materiais	148000	ud	2,69					0,01430	0,03000			0,03

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6325
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (F)	0,03	-	-	0,03
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
631000	UNIDADE:	M	Remoção de bueiro 1,00m								14,99	33,24	-	48,23
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Escav. hidráulica EC-140 leve	DER	Equipamento	311500	1,00000	1,0000		89,96	123,30	90,14		89,96	123,30		213,26
										Total (A)	89,96	123,30	-	213,26
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	72,50	-	72,50
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								3,62		3,62
														-
										Total (C)	-	3,62	-	3,62
Custo horário da execução (A + B + C)											89,96	199,42	-	289,38
(D) Produção da equipe														6,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											14,99	33,24	-	48,23
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6326
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
560100	UNIDADE:	M2	Imprimação impermeab. exclusive fornec. da emulsão								0,16	0,35	0,09	0,60
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Cam. chassi 1419	DER	Equipamento	346050	1,00000	1,0000	-	123,40	124,66	82,19		123,40	124,66		248,06
Espargidor de asfalto 6000 l	DER	Equipamento	370060	1,00000	1,0000	-	42,96	86,60	66,81		42,96	86,60		129,56
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	DER	Equipamento	300200	2,00000	1,0000	-	-	30,77	21,85		-	61,54		61,54
Trator agrícola 5105 4x4	DER	Equipamento	341000	1,00000	0,2400	0,76000	142,29	77,05	57,34		34,14	62,07		96,21
Vassoura mecânica rebocável	DER	Equipamento	300090	1,00000	0,2400	0,76000	-	13,13	9,32		-	10,23		10,23
										Total (A)	200,50	345,10	-	545,60
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	72,50	-	72,50
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								3,62		3,62
														-
										Total (C)	-	3,62	-	3,62
Custo horário da execução (A + B + C)											200,50	421,22	-	621,72
(D) Produção da equipe														1.200,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											0,16	0,35	-	0,51
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Emulsão (Trecho)	DER	Transporte	11000	T	0,83x + 40,93	39,00	10,50		82,01500	0,00120			0,09	0,09
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	0,09	0,09
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
561100	UNIDADE:	M2	Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão								0,11	0,24	0,04	0,39
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Cam. chassi 1419	DER	Equipamento	346050	1,00000	1,0000		123,40	124,66	82,19		123,40	124,66		248,06
Espargidor de asfalto 6000 l	DER	Equipamento	370060	1,00000	1,0000		42,96	86,60	66,81		42,96	86,60		129,56
Tanque depósito asfalto frio 20000 l	DER	Equipamento	300200	2,00000	1,0000		-	30,77	21,85		-	61,54		61,54
Trator agrícola 5105 4x4	DER	Equipamento	341000	1,00000	0,2400	0,76000	142,29	77,05	57,34		34,14	62,07		96,21
Vassoura mecânica rebocável	DER	Equipamento	300090	1,00000	0,2400	0,76000	-	13,13	9,32		-	10,23		10,23
										Total (A)	200,50	345,10	-	545,60

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6327
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	72,50	-	72,50
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								3,62		3,62
														-
										Total (C)	-	3,62	-	3,62
Custo horário da execução (A + B + C)											200,50	421,22	-	621,72
(D) Produção da equipe														1.728,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											0,11	0,24	-	0,35
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Emulsão (Trecho)	DER	Transporte	11000	T	0,83x + 40,93	39,00	10,50		82,01500	0,00050			0,04	0,04
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	0,04	0,04
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
507210	UNIDADE:	kg	Fornecimento e colocação de aço CA 50 para barras de ligação								6,89	0,12	-	7,01
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria 1419 14 t	DER	Equipamento	346000	0,20000	-	0,02000	123,40	128,29	83,97		-	0,33		0,33
										Total (A)	-	0,33	-	0,33
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Armador	DER	Mão de obra	200230	2,85	141,67%	41,32	0,08000					3,30000		3,30
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	0,08000					2,55000		2,55
										Total (B)	-	5,85	-	5,85
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								0,29		0,29
														-
										Total (C)	-	0,29	-	0,29
Custo horário da execução (A + B + C)											-	6,47	-	6,47
(D) Produção da equipe														50,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	0,13	-	0,12
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Arame recozido nº 18	DER	Materiais	150180	kg	14,32					0,01500	0,21000			0,21

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6328
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
Ferro redondo CA-50 10,0mm	DER	Materiais	155380	kg	6,37					1,05000	6,68000			6,68
										Total (F)	6,89	-	-	6,89
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
512050	UNIDADE:	m3	Demolição mecânica de pavimento								8,97	33,30	53,51	95,78
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Cam. bascul. 2426/48 9m3 média	DER	Equipamento	321810	1,00000	0,2000	0,80000	170,77	161,61	94,51		34,15	107,93		142,08
Minicarregadeira de pneus S-450 c/vassoura	DER	Equipamento	327530	1,00000	0,6000	0,40000	44,98	96,88	64,41		26,98	83,89		110,87
Retroescavadeira 580N média	DER	Equipamento	322520	1,00000	1,0000	-	72,52	93,18	64,43		72,52	93,18		165,70
Soprador a gasolina	DER	Equipamento	337050	1,00000	0,2400	0,76000	4,29	0,63	0,44		1,02	0,48		1,50
										Total (A)	134,67	285,48	-	420,15
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,50000					43,50000		43,50
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	4,00000					127,60000		127,60
										Total (B)	-	203,72	-	203,72
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								10,18		10,18
														-
										Total (C)	-	10,18	-	10,18
Custo horário da execução (A + B + C)											134,67	499,38	-	634,05
(D) Produção da equipe														15,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											8,98	33,29	-	42,27
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6329
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
Material de pavimento demolido	DER	Transporte	10150	t	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	14,00	13,50		33,44500	1,60000			53,51	53,51
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	53,51	53,51
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
603300	UNIDADE:	kg	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação								8,37	9,88	-	18,25
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria 1419 14 t	DER	Equipamento	346000	0,20000	-	0,02000	123,40	128,29	83,97		-	0,33		0,33
										Total (A)	-	0,33	-	0,33
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Armador	DER	Mão de obra	200230	2,85	141,67%	41,32	0,08000					3,30000		3,30
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,03000					2,61000		2,61
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	0,10000					3,19000		3,19
										Total (B)	-	9,10	-	9,10
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								0,45		0,45
														-
										Total (C)	-	0,45	-	0,45
Custo horário da execução (A + B + C)											-	9,88	-	9,88
(D) Produção da equipe														1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	9,88	-	9,88
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Arame recozido nº 18	DER	Materiais	150180	kg	14,32					0,03000	0,42000			0,42
Ferro redondo CA-60 4,2 mm	DER	Materiais	156420	kg	7,58					1,05000	7,95000			7,95
										Total (F)	8,37	-	-	8,37
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
532500	UNIDADE:	m3	Colchão de areia para paralelepípedo								83,08	20,01	40,77	143,86
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (A)	-	-	-	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6330
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
Feitor	DER	Mão de obra	200250	5,00	141,67%	72,50	0,10000					7,25000		7,25
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	0,40000					12,76000		12,76
										Total (B)	-	20,01	-	20,01
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											-	20,01	-	20,01
(D) Produção da equipe														1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	20,01	-	20,01
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia	DER	Materiais	139000	m3	72,25					1,15000	83,08000			83,08
										Total (F)	83,08	-	-	83,08
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia (Trecho)	DER	Transporte	19010	T	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	8,00	10,50		23,63500	1,72500			40,77	40,77
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	40,77	40,77
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
602000	UNIDADE:	m2	Formas de madeira comum								22,16	40,18	-	62,34
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria 1419 14 t	DER	Equipamento	346000	0,20000	-	0,05000	123,40	128,29	83,97		-	0,83		0,83
Serra circular elétrica	DER	Equipamento	370130	1,00000	0,5000	-	-	0,28	0,20		-	0,14		0,14
Grupo gerador 7 KVA	DER	Equipamento	340300	1,00000	0,5000		18,61	0,45	0,31		9,30	0,23		9,53
										Total (A)	9,30	1,20	-	10,50
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Carpinteiro	DER	Mão de obra	200240	2,40	141,67%	34,80	1,00000					34,80000		34,80
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	1,00000					31,90000		31,90
										Total (B)	-	75,40	-	75,40
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								3,77		3,77
														-
										Total (C)	-	3,77	-	3,77
Custo horário da execução (A + B + C)											9,30	80,37	-	89,67
(D) Produção da equipe														2,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											4,65	40,18	-	44,83
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Madeira pinho 1" x 4"	DER	Materiais	111040	m	6,64					0,20000	1,32000			1,32
Madeira pinho 1" x 12"	DER	Materiais	111120	m	19,67					0,40000	7,86000			7,86

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6331
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
Madeira pinho 3" x 3"	DER	Materiais	113030	m	14,81					0,33330	4,93000			4,93
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	DER	Materiais	157270	kg	17,02					0,20000	3,40000			3,40
										Total (F)	17,51	-	-	17,51
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
421400	UNIDADE:	m3	Esc. carga e transp. 2a. cat. 1200-1400m								5,35	9,01	-	14,36
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	DER	Equipamento	323180	2,00000	0,9600	0,04000	200,12	187,56	105,99		384,23	368,58		752,81
Escav. hidráulica 320D L média	DER	Equipamento	323200	1,00000	1,0000	-	126,68	198,13	128,56		126,68	198,13		324,81
Motoniveladora 120-K média	DER	Equipamento	321200	1,00000	0,1600	0,84000	135,86	232,21	131,54		21,74	147,64		169,38
										Total (A)	532,65	714,35	-	1.247,00
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	1,00000					87,00000		87,00
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	183,42	-	183,42
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
													-	-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											532,65	897,77	-	1.430,42
(D) Produção da equipe														99,59
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											5,3484	9,0147	-	14,36
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6332
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR

													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
421200	UNIDADE:	m3	Esc. carga e transp. 2a. cat. 1000-1200m								5,07	8,68	-	13,75
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	DER	Equipamento	323180	2,00000	0,8900	0,01000	200,12	187,56	105,99		356,21	335,97		692,18
Escav. hidráulica 320D L média	DER	Equipamento	323200	1,00000	1,0000	-	126,68	198,13	128,56		126,68	198,13		324,81
Motoniveladora 120-K média	DER	Equipamento	321200	1,00000	0,1600	0,84000	135,86	232,21	131,54		21,74	147,64		169,38
										Total (A)	504,63	681,74	-	1.186,37
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	1,00000					87,00000		87,00
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	183,42	-	183,42
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											504,63	865,16	-	1.369,79
(D) Produção da equipe														99,59
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											5,07	8,69	-	13,75
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
606500	UNIDADE:	m3	Demolição de alvenaria								-	185,02	-	185,02
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (A)	-	-	-	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6333
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	5,00000					159,50000		159,50
										Total (B)	-	168,20	-	168,20
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	10,00%								16,82		16,82
														-
										Total (C)	-	16,82	-	16,82
Custo horário da execução (A + B + C)											-	185,02	-	185,02
(D) Produção da equipe														1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	185,02	-	185,02
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
860023	UNIDADE:	m2	Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,23m (NBR 8964)								215,23	41,70	5,62	262,55
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Retroescavadeira 580N leve	DER	Equipamento	312520	1,00000	1,0000	-	72,52	79,73	61,85		72,52	79,73		152,25
										Total (A)	72,52	79,73	-	152,25
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Pedreiro	DER	Mão de obra	200260	2,85	141,67%	41,32	4,00000					165,28000		165,28
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	8,00000					255,20000		255,20
										Total (B)	-	420,48	-	420,48
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								21,02		21,02
														-
										Total (C)	-	21,02	-	21,02
Custo horário da execução (A + B + C)											72,52	521,23	-	593,75
(D) Produção da equipe														12,50
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											5,80	41,70	-	47,50
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Gabião colchão ZN/AL + PVC e=0,23m	DER	Materiais	158023	m2	192,91					1,00000	192,91000			192,91
Pedra de mão (comercial)	DER	Materiais	130100	m3	62,48					0,26450	16,52000			16,52
										Total (F)	209,43	-	-	209,43

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6334
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Gabião galvanizado	DER	Transporte	18100	t	0,74x1 + 0,89x2 + 7,49	475,00	10,50		368,33500	0,00380			1,39	1,39
Pedra britada (Trecho)	DER	Transporte	19400	t	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	1,50	5,36		10,67929	0,39680			4,23	4,23
													-	-
										Total (H)	-	-	5,62	5,62
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
531500	UNIDADE:	m3	Macadame seco britado preenchido c/pó de pedra								89,26	16,98	21,67	127,91
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	DER	Equipamento	321400	1,00000	0,3500	0,65000	181,76	264,54	146,82		63,61	188,01		251,62
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	DER	Equipamento	340250	1,00000	1,0000	-	123,01	141,39	94,81		123,01	141,39		264,40
Trator agrícola 5105 4x4	DER	Equipamento	341000	1,00000	0,1600	0,84000	142,29	77,05	57,34		22,76	60,49		83,25
Trator lâmina D6-N média	DER	Equipamento	320060	1,00000	0,5700	0,43000	137,70	291,46	144,81		78,48	228,39		306,87
Vassoura mecânica rebocável	DER	Equipamento	300090	1,00000	0,1600	0,84000	-	13,13	9,32		-	9,92		9,92
										Total (A)	287,86	628,20	-	916,06
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	2,00000					65,24000		65,24
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	1,00000					87,00000		87,00
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	6,00000					191,40000		191,40
										Total (B)	-	343,64	-	343,64
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											287,86	971,84	-	1.259,70
(D) Produção da equipe														57,22
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											5,03	16,98	-	22,01
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Pó de pedra (comercial)	DER	Materiais	130080	m3	66,49					0,40000	26,59000			26,59
Rachão britado (comercial)	DER	Materiais	130180	m3	64,05					0,90000	57,64000			57,64
										Total (F)	84,23	-	-	84,23
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6335
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
Pedra brita 4" (Rachão)	DER	Transporte	10060	t	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	1,50	5,36		10,67929	1,35000			14,41	14,41
Pó de pedra britada	DER	Transporte	10010	t	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	1,50	5,36		10,67929	0,68000			7,26	7,26
													-	-
										Total (H)	-	-	21,67	21,67
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
507220	UNIDADE:	kg	Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra detransferência ø=20mm								8,12	0,06	-	8,18
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão carroceria 1419 14 t	DER	Equipamento	346000	0,20000	-	0,02000	123,40	128,29	83,97		-	0,33		0,33
										Total (A)	-	0,33	-	0,33
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Armador	DER	Mão de obra	200230	2,85	141,67%	41,32	0,01000					0,41000		0,41
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	0,08000					2,55000		2,55
										Total (B)	-	2,96	-	2,96
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								0,14		0,14
														-
										Total (C)	-	0,14	-	0,14
Custo horário da execução (A + B + C)											-	3,43	-	3,43
(D) Produção da equipe														50,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	0,07	-	0,06
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Arame recozido nº 18	DER	Materiais	150180	kg	14,32					0,01500	0,21000			0,21
Ferro redondo CA 25 20mm	DER	Materiais	152121	kg	7,35					1,05000	7,71000			7,71
Graxa comum	DER	Materiais	198150	kg	40,26					0,00500	0,20000			0,20
										Total (F)	8,12	-	-	8,12
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
411200	UNIDADE:	m3	Esc. carga e transp. 1a. cat. 1000-1200m								4,04	6,20	-	10,24
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	DER	Equipamento	313180	2,00000	0,9400	0,06000	200,12	161,71	100,36		376,22	316,05		692,27
Escav. hidráulica 320D L leve	DER	Equipamento	313200	1,00000	1,0000	-	126,68	173,02	119,75		126,68	173,02		299,70
Motoniveladora 120-K leve	DER	Equipamento	311200	1,00000	0,1400	0,86000	135,86	190,97	117,44		19,02	127,73		146,75
										Total (A)	521,92	616,80	-	1.138,72

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6336
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	1,00000					87,00000		87,00
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	183,42	-	183,42
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											521,92	800,22	-	1.322,14
(D) Produção da equipe														129,03
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											4,04	6,20	-	10,24
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
601100	UNIDADE:	m3	Apiloamento manual								-	54,81	-	54,81
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (A)	-	-	-	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,05000					4,35000		4,35
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	1,50000					47,85000		47,85
										Total (B)	-	52,20	-	52,20
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								2,61		2,61
														-
										Total (C)	-	2,61	-	2,61
Custo horário da execução (A + B + C)											-	54,81	-	54,81
(D) Produção da equipe														1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	54,81	-	54,81
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6337
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
531350	UNIDADE:	m3	Macadame seco britado preenchido c/bica corrida								88,73	16,98	21,67	127,38
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	DER	Equipamento	321400	1,00000	0,3500	0,65000	181,76	264,54	146,82		63,60	188,02		251,62
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	DER	Equipamento	340250	1,00000	1,0000	-	123,01	141,39	94,81		123,01	141,39		264,40
Trator agrícola 5105 4x4	DER	Equipamento	341000	1,00000	0,1600	0,84000	142,29	77,05	57,34		22,77	60,49		83,26
Trator lâmina D6-N média	DER	Equipamento	320060	1,00000	0,5700	0,43000	137,70	291,46	144,81		78,49	228,40		306,89
Vassoura mecânica rebocável	DER	Equipamento	300090	1,00000	0,1600	0,84000	-	13,13	9,32		-	9,93		9,93
										Total (A)	287,87	628,23	-	916,10
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	2,00000					65,24000		65,24
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	1,00000					87,00000		87,00
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	6,00000					191,40000		191,40
										Total (B)	-	343,64	-	343,64
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											287,87	971,87	-	1.259,74
(D) Produção da equipe														57,22
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											5,03	16,98	-	22,01
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Pedra britada (comercial)	DER	Materiais	130000	m3	65,15					0,40000	26,06000			26,06
Rachão britado (comercial)	DER	Materiais	130180	m3	64,05					0,90000	57,64000			57,64
										Total (F)	83,70	-	-	83,70
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 6338
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
Bica corrida p/ macadame seco	DER	Transporte	19440	t	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	1,50	5,36		10,67929	0,68000			7,26	7,26
Pedra britada 4" (Rachão)	DER	Transporte	10060	t	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	1,50	5,36		10,67929	1,35000			14,41	14,41
													-	-
										Total (H)	-	-	21,67	21,67
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
606600	UNIDADE:	m3	Demolição de concreto armado								51,79	260,68	-	312,47
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Compressor de ar 175 pcm	DER	Equipamento	340800	1,00000	1,0000	-	40,39	25,27	14,95		40,39	25,27		65,66
Retroescavadeira 580N leve	DER	Equipamento	312520	1,00000	0,1000	0,90000	72,52	79,73	61,85		7,25	63,63		70,88
Rompedor manual 28 kg	DER	Equipamento	300310	2,00000	1,0000	-	-	2,69	1,88		-	5,38		5,38
										Total (A)	47,64	94,28	-	141,92
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Marteleteiro	DER	Mão de obra	200060	2,25	141,67%	32,62	2,00000					65,24000		65,24
Operador da leve	DER	Mão de obra	200120	2,40	141,67%	34,80	0,20000					6,96000		6,96
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00					63,80000		63,80
										Total (B)	-	144,70	-	144,70
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	15,00%								21,70		21,70
														-
										Total (C)	-	21,70	-	21,70
Custo horário da execução (A + B + C)											47,64	260,68	-	308,32
(D) Produção da equipe														1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											47,64	260,68	-	308,32
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Jogo de brocas S-12	DER	Materiais	140120	jg	8.300,00					0,00050	4,15000			4,15
										Total (F)	4,15	-	-	4,15
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
600600	UNIDADE:	m3	Escavação valas de drenagem 1a. cat.								7,02	11,86	-	18,88
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Retroescavadeira 580N leve	DER	Equipamento	312520	1,00000	1,0000	-	72,52	79,73	61,85		72,52	79,73		152,25
										Total (A)	72,52	79,73	-	152,25

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6339
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	1,00000					31,90000		31,90
										Total (B)	-	40,60	-	40,60
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								2,03		2,03
														-
										Total (C)	-	2,03	-	2,03
Custo horário da execução (A + B + C)											72,52	122,36	-	194,88
(D) Produção da equipe														10,32
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											7,03	11,86	-	18,88
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
530200	UNIDADE:	m3	Bica corrida								88,03	9,57	23,49	121,09
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão irrigador 6000 l	DER	Equipamento	346060	1,00000	1,0000	-	123,40	137,05	82,72		123,40	137,05		260,45
Motoniveladora c/ escarificador 140-K média	DER	Equipamento	321400	1,00000	0,2900	0,71000	181,76	264,54	146,82		52,71	180,95		233,66
Rolo pneus autopropelido 27 t	DER	Equipamento	340270	1,00000	0,2900	0,71000	110,16	172,12	112,11		31,94	129,51		161,45
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	DER	Equipamento	340250	1,00000	0,9500	0,05000	123,01	141,39	94,81		116,87	139,05		255,92
										Total (A)	324,92	586,56	-	911,48
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	2,00000					65,24000		65,24
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	1,00000					87,00000		87,00
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	6,00000					191,40000		191,40
										Total (B)	-	343,64	-	343,64
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											324,92	930,20	-	1.255,12
(D) Produção da equipe														97,22
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											3,34	9,57	-	12,91
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Pedra britada (comercial)	DER	Materiais	130000	m3	65,15					1,30000	84,69000			84,69

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6340
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (F)	84,69	-	-	84,69
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Pedra britada (Bica corrida)	DER	Transporte	19480	t	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	1,50	5,36		10,67929	2,20000			23,49	23,49
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	23,49	23,49
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
633000	UNIDADE:	m	Limpeza e desobstrução de bueiros simples								-	83,73	-	83,73
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (A)	-	-	-	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,50000					79,75000		79,75
										Total (B)	-	79,75	-	79,75
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								3,98		3,98
														-
										Total (C)	-	3,98	-	3,98
Custo horário da execução (A + B + C)											-	83,73	-	83,73
(D) Produção da equipe														1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	83,73	-	83,73
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6341
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
606700	UNIDADE:	m3	Demolição de concreto simples								26,31	123,10	-	149,41
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Compressor de ar 175 pcm	DER	Equipamento	340800	1,00000	1,0000	-	40,39	25,27	14,95		40,39	25,27		65,66
Retroescavadeira 580N leve	DER	Equipamento	312520	1,00000	0,1000	0,90000	72,52	79,73	61,85		7,25	63,63		70,88
Rompedor manual 28 kg	DER	Equipamento	300310	2,00000	1,0000	-	-	2,69	1,88		-	5,38		5,38
										Total (A)	47,64	94,28	-	141,92
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Marteleteiro	DER	Mão de obra	200060	2,25	141,67%	32,62	2,00000					65,24000		65,24
Operador da leve	DER	Mão de obra	200120	2,40	141,67%	34,80	0,20000					6,96000		6,96
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	144,70	-	144,70
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								7,23		7,23
														-
										Total (C)	-	7,23	-	7,23
Custo horário da execução (A + B + C)											47,64	246,21	-	293,85
(D) Produção da equipe														2,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											23,82	123,10	-	146,92
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Jogo de brocas S-12	DER	Materiais	140120	jg	8.300,00					0,00030	2,49000			2,49
										Total (F)	2,49	-	-	2,49
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
410200	UNIDADE:	m3	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m								2,83	5,83	-	8,66
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	DER	Equipamento	313180	2,00000	0,5500	0,45000	200,12	161,71	100,36		220,13	268,20		488,33
Escav. hidráulica 320D L leve	DER	Equipamento	313200	1,00000	1,0000	-	126,68	173,02	119,75		126,68	173,02		299,70
Motoniveladora 120-K leve	DER	Equipamento	311200	1,00000	0,1400	0,86000	135,86	190,97	117,44		19,02	127,73		146,75
										Total (A)	365,83	568,95	-	934,78
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6342
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	1,00000					87,00000		87,00
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	183,42	-	183,42
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											365,83	752,37	-	1.118,20
(D) Produção da equipe														129,03
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											2,83	5,83	-	8,66
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
630600	UNIDADE:	m	Remoção de bueiro 0,60m								7,25	16,93	-	24,18
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Retroescavadeira 580N média	DER	Equipamento	322520	1,00000	1,0000	-	72,52	93,18	64,43		72,52	93,18		165,70
										Total (A)	72,52	93,18	-	165,70
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	72,50	-	72,50
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								3,62		3,62
														-
										Total (C)	-	3,62	-	3,62
Custo horário da execução (A + B + C)											72,52	169,30	-	241,82
(D) Produção da equipe														10,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											7,25	16,93	-	24,18
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 6343
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
630400	UNIDADE:	m	Remoção de bueiro 0,40m								6,04	14,11	-	20,15
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Retroescavadeira 580N média	DER	Equipamento	322520	1,00000	1,0000	-	72,52	93,18	64,43		72,52	93,18		165,70
										Total (A)	72,52	93,18	-	165,70
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	72,50	-	72,50
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								3,62		3,62
														-
										Total (C)	-	3,62	-	3,62
Custo horário da execução (A + B + C)											72,52	169,30	-	241,82
(D) Produção da equipe														12,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											6,04	14,11	-	20,15
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6344
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
504920	UNIDADE:	kg	Fornecimento e colocação de Tela Telcon Q-138 ou equivalente								8,96	0,33	0,05	9,34
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (A)	-	-	-	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	0,50000					15,95000		15,95
										Total (B)	-	15,95	-	15,95
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								0,79		0,79
														-
										Total (C)	-	0,79	-	0,79
Custo horário da execução (A + B + C)											-	16,74	-	16,74
(D) Produção da equipe														50,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	0,33	-	0,33
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Tela metálica Telcon Q-138	DER	Materiais	151380	kg	8,54					1,05000	8,96000			8,96
										Total (F)	8,96	-	-	8,96
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Aço/Chapa	DER	Transporte	19120	t	0,74x1 + 0,89x2 + 7,49	39,00	10,50		45,69500	0,00110			0,05	0,05
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	0,05	0,05
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
630800	UNIDADE:	m	Remoção de bueiro 0,80m								14,50	33,86	-	48,36
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Retroescavadeira 580N média	DER	Equipamento	322520	1,00000	1,0000	-	72,52	93,18	64,43		72,52	93,18		165,70
										Total (A)	72,52	93,18	-	165,70
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 6345
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (B)	-	72,50	-	72,50
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								3,62		3,62
														-
										Total (C)	-	3,62	-	3,62
Custo horário da execução (A + B + C)											72,52	169,30	-	241,82
(D) Produção da equipe														5,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											14,50	33,86	-	48,36
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
631200	UNIDADE:	m	Remoção de bueiro 1,20m								17,99	39,88	-	57,87
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Escav. hidráulica EC-140 leve	DER	Equipamento	311500	1,00000	1,0000	-	89,96	123,30	90,14		89,96	123,30		213,26
										Total (A)	89,96	123,30	-	213,26
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	72,50	-	72,50
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								3,62		3,62
														-
										Total (C)	-	3,62	-	3,62
Custo horário da execução (A + B + C)											89,96	199,42	-	289,38
(D) Produção da equipe														5,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											17,99	39,88	-	57,87
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6346
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
411000	UNIDADE:	m3	Esc. carga e transp. 1a. cat. 800-1000m								3,79	6,13	-	9,92
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Cam. bascul. 1635/45 12m3 leve	DER	Equipamento	313180	2,00000	0,8600	0,14000	200,12	161,71	100,36		344,20	306,24		650,44
Escav. hidráulica 320D L leve	DER	Equipamento	313200	1,00000	1,0000	-	126,68	173,02	119,75		126,68	173,02		299,70
Motoniveladora 120-K leve	DER	Equipamento	311200	1,00000	0,1400	0,86000	135,86	190,97	117,44		19,01	127,73		146,74
										Total (A)	489,89	606,99	-	1.096,88
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	1,00000					87,00000		87,00
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	183,42	-	183,42
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											489,89	790,41	-	1.280,30
(D) Produção da equipe														129,03
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											3,80	6,13	-	9,92
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
589190	UNIDADE:	t	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação								4.786,46	-	-	4.786,46

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 6347
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (A)	-	-	-	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (B)	-	-	-	-
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											-	-	-	-
(D) Produção da equipe														1,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	-	-	-
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Emulsão asfáltica p/imprimação EAI	DER	Materiais	173120	kg	4.786,46					1,00000	4.786,46000			4.786,46
										Total (F)	4.786,46	-	-	4.786,46
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
570100	UNIDADE:	T	C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)								122,66	37,39	11,97	172,02
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Carreg. frontal pneus 924-K média	DER	Equipamento	329300	1,00000	0,3000	0,70000	126,68	216,57	124,91		38,00	152,40		190,40
Grupo gerador 450 KVA	DER	Equipamento	343600	1,00000	1,0000	-	407,59	31,01	21,24		407,59	31,01		438,60
Tanque depósito asfalto isotérmico 25 t	DER	Equipamento	300210	2,00000	1,0000	-	91,80	31,74	22,54		183,60	63,48		247,08
Usina asfalto móvel contra-fluxo 50/100 t/hora	DER	Equipamento	300140	1,00000	1,0000	-	-	798,14	560,87		-	798,14		798,14
										Total (A)	629,19	1.045,03	-	1.674,22
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	1,00000					87,00000		87,00
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	1,00000					31,90000		31,90
										Total (B)	-	151,52	-	151,52
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6348
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											629,19	1.196,55	-	1.825,74
(D) Produção da equipe														32,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											19,66	37,39	-	57,05
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia	DER	Materiais	139000	m3	72,25					0,06660	4,81000			4,81
Cal hidratada CH-I	DER	Materiais	170010	t	590,00					0,01500	8,85000			8,85
Diesel	DER	Materiais	172050	l	6,12					0,50000	3,06000			3,06
Óleo combustível OTE	DER	Materiais	172100	l	6,71					7,50000	50,32000			50,32
Pedra britada (comercial)	DER	Materiais	130000	m3	65,15					0,55200	35,96000			35,96
										Total (F)	103,00	-	-	103,00
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia (Usina de asfalto)	DER	Transporte	19100	t	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	11,00	16,00		33,46000	0,10000			3,34	3,34
Cal hidratada CH-I (Usina)	DER	Transporte	10200	t	0,74x1 + 0,89x2 + 7,49	76,00	7,00		69,96000	0,01500			1,04	1,04
Cimento asfáltico CAP-50/70 (usina)	DER	Transporte	10500	t	0,93x + 45,48	38,00	7,00		87,33000	0,05700			4,97	4,97
Pedra britada (Usina asfalto)	DER	Transporte	19490	t	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	0,00	0,50		3,17500	0,82800			2,62	2,62
										Total (H)	-	-	11,97	11,97
											CUSTO MAT	CUSTO MO/OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
970250	UNIDADE:	mês	Veículo utilitário potência mínima 60 HP (sem motorista)								4.997,99	2.369,25	-	7.367,24
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Veículo utilitário pot. min. 60 HP(s/motor.)	DER	Equipamento	370160	1,00000	37,5000	162,50000	133,28	18,85	10,23		4.997,99	2.369,25		7.367,24
										Total (A)	4.997,99	2.369,25	-	7.367,24
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (B)	-	-	-	-
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
										Custo horário da execução (A + B + C)	4.997,99	2.369,25	-	7.367,24
										(D) Produção da equipe				1,00
										(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	4.997,99	2.369,25	-	7.367,24
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 6349
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MAT	CUSTO MO/OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
970050	UNIDADE:	mês	Automóvel sedan potência mínima 60 HP (sem motorista)								3.329,63	1.964,12	-	5.293,75
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Automóvel sedan pot. min.60 HP(s/motor.)	DER	Equipamento	370080	1,00000	37,5000	162,50000	88,79	15,63	8,48		3.329,63	1.964,12		5.293,75
										Total (A)	3.329,63	1.964,12	-	5.293,75
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (B)	-	-	-	-
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
										Custo horário da execução (A + B + C)	3.329,63	1.964,12	-	5.293,75
										(D) Produção da equipe				1,00
										(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	3.329,63	1.964,12	-	5.293,75
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6350
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR

											CUSTO MAT	CUSTO MO/OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
605000	UNIDADE:	M3	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.								211,90	217,32	49,38	478,60
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Betoneira 600 l gasolina	DER	Equipamento	373200	1,00000	1,0000	-	18,61	10,16	7,04		18,61	10,16		28,77
Carrinho de concretagem 80 l	DER	Equipamento	301800	3,00000	0,6900	0,31000	-	0,27	0,19		-	0,72		0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	DER	Equipamento	370450	2,00000	1,0000	-	5,72	0,93	0,65		11,44	1,86		13,30
										Total (A)	30,05	12,74	-	42,79
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,20000					17,40000		17,40
Pedreiro	DER	Mão de obra	200260	2,85	141,67%	41,32	1,00000					41,32000		41,32
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	14,00000					446,60000		446,60
										Total (B)	-	505,32	-	505,32
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								25,26		25,26
														-
										Total (C)	-	25,26	-	25,26
										Custo horário da execução (A + B + C)	30,05	543,32	-	573,37
										(D) Produção da equipe				2,50
										(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	12,02	217,33	-	229,34
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia	DER	Materiais	139000	m3	72,25					0,71000	51,29000			51,29
Cimento Portland (saco de 50kg)	DER	Materiais	173200	t	557,70					0,18000	100,38000			100,38
Pedra britada (comercial)	DER	Materiais	130000	m3	65,15					0,74000	48,21000			48,21
										Total (F)	199,88	-	-	199,88
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia (Trecho)	DER	Transporte	19010	t	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	8,00	10,50		23,63500	1,06000			25,05	25,05
Cimento (Trecho)	DER	Transporte	13200	t	0,74x1 + 0,89x2 + 7,49	71,00	10,50		69,37500	0,18000			12,48	12,48
Pedra britada (Trecho)	DER	Transporte	19400	t	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	1,50	5,36		10,67929	1,11000			11,85	11,85
										Total (H)	-	-	49,38	49,38
											CUSTO MAT	CUSTO MO/OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
420200	UNIDADE:	m3	Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-200m								3,66	8,34	-	12,00
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Cam. bascul. 1635/45 12m3 média	DER	Equipamento	323180	2,00000	0,5400	0,47000	200,12	187,56	105,99		216,12	302,19		518,31
Escav. hidráulica 320D L média	DER	Equipamento	323200	1,00000	1,0000	-	126,68	198,13	128,56		126,68	198,13		324,81
Motoniveladora 120-K média	DER	Equipamento	321200	1,00000	0,1600	0,84000	135,86	232,21	131,54		21,73	147,64		169,37
										Total (A)	364,53	647,96	-	1.012,49
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	1,00000					87,00000		87,00

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6351
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	183,42	-	183,42
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
										Custo horário da execução (A + B + C)	364,53	831,38	-	1.195,91
										(D) Produção da equipe				99,59
										(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	3,66	8,35	-	12,00
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MAT	CUSTO MO/OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
400500	UNIDADE:	m3	Colchão drenante de areia para fundação de aterros								83,38	0,89	40,88	125,15
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Trator lâmina D6-K2 média	DER	Equipamento	320040	1,00000	1,0000	-	117,50	230,98	119,79		117,50	230,98		348,48
										Total (A)	117,50	230,98	-	348,48
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Apontador	DER	Mão de obra	200020	2,25	141,67%	32,62	1,00000					32,62000		32,62
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	105,12	-	105,12
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
										Custo horário da execução (A + B + C)	117,50	336,10	-	453,60
										(D) Produção da equipe				379,08
										(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	0,31	0,89	-	1,19
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia	DER	Materiais	139000	m3	72,25					1,15000	83,08000			83,08
										Total (F)	83,08	-	-	83,08

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6352
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia (Trecho)	DER	Transporte	19010	t	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	8,00	10,50		23,63500	1,73000			40,88	40,88
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	40,88	40,88
											CUSTO MAT	CUSTO MO/OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
607000	UNIDADE:	m2	Fornecimento e colocação geotextil n/tecido(GNT)								7,51	1,70	-	9,21
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (A)	-	-	-	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,02000					1,74000		1,74
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	0,20000					6,38000		6,38
										Total (B)	-	8,12	-	8,12
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								0,40		0,40
														-
										Total (C)	-	0,40	-	0,40
										Custo horário da execução (A + B + C)	-	8,52	-	8,52
										(D) Produção da equipe				5,00
										(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D	-	1,70	-	1,70
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	DER	Materiais	150010	m2	7,51					1,00000	7,51000			7,51
										Total (F)	7,51	-	-	7,51
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	MÃO DE OBRA / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
													-	-
													-	-

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6353
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (H)	-	-	-	-
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
500501	UNIDADE:	M3	Usinagem de Concreto Fck = 5 MPa com cimento a granel								170,28	6,93	42,59	219,80
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Carreg. frontal pneus 950-H média	DER	Equipamento	329660	1,00000	1,0000	-	198,28	376,13	213,28		198,28	376,13		574,41
Central dosadora de Concreto capacidade 150m³/h - Dosadora e misturadora	DER	Equipamento	300125	1,00000	1,0000	-	380,38	360,37	279,00		380,38	360,37		740,75
Grupo gerador 450 KVA	DER	Equipamento	343600	1,00000	1,0000	-	407,59	31,01	21,24		407,59	31,01		438,60
										Total (A)	986,25	767,51	-	1.753,76
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80
										Total (B)	-	63,80	-	63,80
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											986,25	831,31	-	1.817,56
(D) Produção da equipe														120,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											8,22	6,93	-	15,14
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia	DER	Materiais	139000	m3	72,25					0,58000	41,90000			41,90
Cimento Portland a granel	DER	Materiais	173210	t	599,67					0,12000	71,96000			71,96
Pedra britada (comercial)	DER	Materiais	130000	m3	65,15					0,74000	48,21000			48,21
										Total (F)	162,07	-	-	162,07
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia (Usina de concreto)	DER	Transporte	19101	t	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	8,00	10,00		23,02000	0,87000			20,02	20,02
Cimento (Usina de concreto)	DER	Transporte	19111	t	0,74x1 + 0,89x2 + 7,49	71,00	10,00		68,93000	0,12000			8,27	8,27
Pedra britada (Usina de concreto)	DER	Transporte	19420	t	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	3,00	6,00		13,00000	1,10000			14,30	14,30
										Total (H)	-	-	42,59	42,59
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
605800	UNIDADE:	M3	Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç.								342,55	217,32	61,51	621,38
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Betoneira 600 l gasolina	DER	Equipamento	373200	1,00000	1,0000	-	18,61	10,16	7,04		18,61	10,16		28,77
Carrinho de concretagem 80 l	DER	Equipamento	301800	3,00000	0,6900	0,31000	-	0,27	0,19		-	0,72		0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	DER	Equipamento	370450	2,00000	1,0000	-	5,72	0,93	0,65		11,44	1,86		13,30
										Total (A)	30,05	12,74	-	42,79
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,20000					17,40000		17,40
Pedreiro	DER	Mão de obra	200260	2,85	141,67%	41,32	1,00000					41,32000		41,32
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	14,00000					446,60000		446,60

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 6354
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (B)	-	505,32	-	505,32
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								25,26		25,26
														-
										Total (C)	-	25,26	-	25,26
Custo horário da execução (A + B + C)											30,05	543,32	-	573,37
(D) Produção da equipe														2,50
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											12,02	217,32	-	229,34
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia	DER	Materiais	139000	m3	72,25					0,55000	39,73000			39,73
Cimento Portland (saco de 50kg)	DER	Materiais	173200	t	557,70					0,43500	242,59000			242,59
Pedra britada (comercial)	DER	Materiais	130000	m3	65,15					0,74000	48,21000			48,21
										Total (F)	330,53	-	-	330,53
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia (Trecho)	DER	Transporte	19010	T	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	8,00	10,50		23,63500	0,82500			19,49	19,49
Cimento (Trecho)	DER	Transporte	13200	T	0,74x1 + 0,89x2 + 7,49	71,00	10,50		69,37500	0,43500			30,17	30,17
Pedra britada (Trecho)	DER	Transporte	19400	T	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	1,50	5,36		10,67929	1,11000			11,85	11,85
										Total (H)	-	-	61,51	61,51
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
401025	UNIDADE	M³	CORTE/LIMPEZA, CLASSIFICAÇÃO, ENLEIRAMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE ÁRVORES (VOLUME ESTÉREO) COM DISTÂNCIA DE 20KM								32,66	157,25	23,89	213,80
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Caminhão c/ guindauto	DER	Equipamento	346020	1,00000	0,6000	0,40000	123,40	160,77	99,65		74,04	136,32		210,36
Carreg. frontal pneus 924-K média	DER	Equipamento	329300	1,00000	0,3000	0,70000	126,68	216,57	124,91		38,00	152,40		190,40
Motosserra a gasolina	DER	Equipamento	370200	2,00000	1,0000	-	4,29	0,20	0,14		8,58	0,40		8,98
Trator agrícola 5105 4x4	DER	Equipamento	341000	1,00000	0,3000	0,70000	142,29	77,05	57,34		42,68	63,25		105,93
										Total (A)	163,30	352,37	-	515,67
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Classificador de madeira	DER	Mão de obra	200311	6,60	141,67%	95,70	1,00000					95,70000		95,70
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,70000					60,90000		60,90
Operador de equipamentos manuais	DER	Mão de obra	200160	2,25	141,67%	32,62	2,00000					65,24000		65,24
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	6,00					191,40000		191,40
										Total (B)	-	413,24	-	413,24
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								20,66		20,66
														-
										Total (C)	-	20,66	-	20,66
Custo horário da execução (A + B + C)											163,30	786,27	-	949,57
(D) Produção da equipe														5,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											32,66	157,25	-	189,91
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 6355
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR

										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Árvores / Madeira	DER	TRANSPORTE	19191	T	0,74x1 + 0,89x2 + 7,49	14,00	13,50		29,86500	0,80000			23,89	23,89
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	23,89	23,89

											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
511030	UNIDADE	M2	Regularização, conformação e compactação de leito (visual)								0,26	0,49	-	0,76
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Motoniveladora 140-K leve	DER	Equipamento	310400	1,00000	0,3400	0,66000	181,76	216,32	130,33		61,79	159,56		221,35
Rolo vibratório liso autoprop. 3411	DER	Equipamento	340250	1,00000	1,0000	-	123,01	141,39	94,81		123,01	141,39		264,40
										Total (A)	184,80	300,95	-	485,75
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,10000					8,70000		8,70
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	1,00000					31,90000		31,90
										Total (B)	-	40,60	-	40,60
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
												-		-
														-
										Total (C)	-	-	-	-
Custo horário da execução (A + B + C)											184,80	341,55	-	526,35
(D) Produção da equipe														688,54
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											0,27	0,50	-	0,76
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (F)	-	-	-	-
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
														-
													-	-
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6356
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR

605300	UNIDADE:	M3	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.								CUSTO MATERIAL 288,63	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 217,32	CUSTO TRANSPORTE 56,50	CUSTO TOTAL 562,45
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Betoneira 600 l gasolina	DER	Equipamento	373200	1,00000	1,0000	-	18,61	10,16	7,04		18,61	10,16		28,77
Carrinho de concretagem 80 l	DER	Equipamento	301800	3,00000	0,6900	0,31000	-	0,27	0,19		-	0,72		0,72
Vibrador imersão gasolina 45mm	DER	Equipamento	370450	2,00000	1,0000		5,72	0,93	0,65		11,44	1,86		13,30
										Total (A)	30,05	12,74	-	42,79
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Encarregado de Serviço	DER	Mão de obra	210060	6,00	141,67%	87,00	0,20000					17,40000		17,40
Pedreiro	DER	Mão de obra	200260	2,85	141,67%	41,32	1,00000					41,32000		41,32
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	14,00000					446,60000		446,60
										Total (B)	-	505,32	-	505,32
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								25,26		25,26
														-
										Total (C)	-	25,26	-	25,26
Custo horário da execução (A + B + C)											30,05	543,32	-	573,37
(D) Produção da equipe														2,50
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											12,02	217,32	-	229,34
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia	DER	Materiais	139000	m3	72,25					0,61400	44,36000			44,36
Cimento Portland (saco de 50kg)	DER	Materiais	173200	t	557,70					0,33000	184,04000			184,04
Pedra britada (comercial)	DER	Materiais	130000	m3	65,15					0,74000	48,21000			48,21
										Total (F)	276,61	-	-	276,61
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Areia (Trecho)	DER	Transporte	19010	T	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	8,00	10,50		23,63500	0,92100			21,76	21,76
Cimento (Trecho)	DER	Transporte	13200	T	0,74x1 + 0,89x2 + 7,49	71,00	10,50		69,37500	0,33000			22,89	22,89
Pedra britada (Trecho)	DER	Transporte	19400	T	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	1,50	5,36		10,67929	1,11000			11,85	11,85
										Total (H)	-	-	56,50	56,50

606100	UNIDADE:	M3	Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.								CUSTO MATERIAL 220,78	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS 183,65	CUSTO TRANSPORTE 44,35	CUSTO TOTAL 448,78
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (A)	-	-	-	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Pedreiro	DER	Mão de obra	200260	2,85	141,67%	41,32	1,00000					41,32000		41,32
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	2,00000					63,80000		63,80

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6357
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
										Total (B)	-	105,12	-	105,12
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								5,25		5,25
														-
										Total (C)	-	5,25	-	5,25
Custo horário da execução (A + B + C)											-	110,37	-	110,37
(D) Produção da equipe														3,50
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	31,53	-	31,53
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Pedra de mão (comercial)	DER	Materiais	130100	m3	62,48					0,30000	18,74000			18,74
										Total (F)	18,74	-	-	18,74
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
CONCRETO FCK = 15 MPA, PREPARO EM BETONEIRA E LANÇ.	DER	Serviço	605300	M3	288,63	217,32	56,50000			0,70000	202,04000	152,12000	39,55000	393,71
										Total (G)	202,04	152,12	39,55	393,71
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Pedra de mão selecionada	DER	Transporte	19410	T	1,02x1 + 1,23x2 + 2,56	1,50	5,36		10,67929	0,45000			4,80	4,80
										Total (H)	-	-	4,80	4,80
											CUSTO MATERIAL	CUSTO SERVIÇOS/ OUTROS	CUSTO TRANSPORTE	CUSTO TOTAL
511110	UNIDADE:	M2	Forma metálica para pavimento								3,29	0,60	-	3,89
(A) Equipamento	BASE	TIPO	CÓDIGO	QUANTIDADE	UT. PR.	UT. IMPR.	VL. HR. PROD. MAT.	VL. HR. PROD. MO/OUTOS	VL. HR. IMP		MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
										Total (A)	-	-	-	-
(B) Mão de obra	BASE	TIPO	CÓDIGO	EQ. SALARIAL	ENCARGOS	SAL/HORA	CONSUMO				MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO HORÁRIO
Serralheiro	DER	Mão de obra	210090	2,85	141,67%	41,32	1,00000					41,32000		41,32
Servente	DER	Mão de obra	200130	2,20	141,67%	31,90	0,50000					15,95000		15,95
										Total (B)	-	57,27	-	57,27
(C) Itens de incidência	BASE	TIPO	CÓDIGO	%	M.O.	EQUIP.	MAT.							CUSTO
Ferramentas Manuais	DER	Ferrmentas	29990	5,00%								2,86		2,86
														-
										Total (C)	-	2,86	-	2,86
Custo horário da execução (A + B + C)											-	60,13	-	60,13
(D) Produção da equipe														100,00
(E) Custo unitário da execução (A + B + C) / D											-	0,60	-	0,60
(F) MATERIAIS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.					CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
Forma metálica 3/16" p/placa de concreto	DER	Materiais	150204	m2	329,05					0,01000	3,29000			3,29
										Total (F)	3,29	-	-	3,29

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls.6358
Mov. 284

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO - DER PR														
(G) SERVIÇOS	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO MAT.	CUSTO UNITÁRIO MO/OUTROS	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE			CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
										Total (G)	-	-	-	-
(H) ITENS DE TRANSPORTE	BASE	TIPO	CÓDIGO	UNID.	FÓRMULA	X1	X2		CUSTO	CONSUMO	MATERIAIS	SERVIÇOS / OUTROS	TRANSPORTE	CUSTO UNITÁRIO
													-	-
										Total (H)	-	-	-	-

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC. Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ab943994d80ec84f44267c2eed27be67**.

ePROTOCOLO

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls 6358a
Mov. 284

Documento: **13.CCUDER.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Cibele Cristine Mello Franczak (XXX.735.949-XX)** em 05/04/2024 17:40 Local: AMEP/DIVFC.

Inserido ao protocolo **20.887.963-4** por: **Thais Caroline Aves Ferreira Camargo** em: 05/04/2024 17:30.

Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código:
ab943994d80ec84f44267c2eed27be67.