



PEÇAS ORÇAMENTÁRIAS

Planilha Orçamentária

Proteção e Estabilização de encosta com Geocomposto de PVC

BDI = 29,07%

BDI DIFERENCIADO = 15,28%

REFERÊNCIAS: SINAPI MÊS DE NOVEMBRO/2022

ITEM	REFERÊNCIA	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT sem bdi	PREÇO TOTAL sem bdi	BDI	PREÇO UNIT com BDI	PREÇO TOTAL com BDI
1			INSTALAÇÃO DA OBRA							R\$ 32.435,88
1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 01	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	mês x ocupant e	24,00	R\$ 478,10	R\$ 11.474,40	29,07%	R\$ 617,08	R\$ 14.810,01
1.2	COMPOSIÇÃO	CPU 02	ALUGUEL BANHEIRO QUÍMICO	mês	6,00	R\$ 800,00	R\$ 4.800,00	29,07%	R\$ 1.032,56	R\$ 6.195,36
1.3	COMPOSIÇÃO	CPU 03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA.	m2	17,00	R\$ 520,94	R\$ 8.856,06	29,07%	R\$ 672,38	R\$ 11.430,51
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 220.663,47
2.1	COMPOSIÇÃO	CPU ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	6,00	R\$ 28.494,03	R\$ 170.964,18	29,07%	R\$ 36.777,24	R\$ 220.663,47
3			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 168.222,72
3.1	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	und	100,00	R\$ 71,15	R\$ 7.115,00	29,07%	R\$ 91,83	R\$ 9.183,33
3.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 - Capinação e remoção	m2	21.400,00	R\$ 2,51	R\$ 53.714,00	29,07%	R\$ 3,24	R\$ 69.328,66
3.3	COMPOSIÇÃO	CPU 04	REGULARIZACAO DE TALUDE COM CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA (21400 x 0,20 x 1,3 empolamento)	m3	5.564,00	R\$ 12,49	R\$ 69.505,49	29,07%	R\$ 16,12	R\$ 89.710,73
4			REMOÇÕES							R\$ 424.207,29
4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 05	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 30M. 20%	m3	1.112,80	R\$ 20,82	R\$ 23.168,50	29,07%	R\$ 26,87	R\$ 29.903,58
4.2	COMPOSIÇÃO	CPU 06	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 50M 60%	m3	3.338,40	R\$ 26,03	R\$ 86.881,86	29,07%	R\$ 33,59	R\$ 112.138,42
4.3	COMPOSIÇÃO	CPU 07	TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 100M 20%	m3	1.112,80	R\$ 34,70	R\$ 38.614,16	29,07%	R\$ 44,79	R\$ 49.839,30
4.4	COTAÇÃO	COT. 01	LOCAÇÃO DE CAÇAMBAS ESTACIONARIAS COM CAPACIDADE DE 6 M3 E/OU TEMPO DE PERMANENCIA DE ATE 07 DIAS, COM DESTINO FINAL PARA ATERRO SANITARIO LICENCIADO.	und	400,00	R\$ 450,00	R\$ 180.000,00	29,07%	R\$ 580,82	R\$ 232.326,00

Planilha Orçamentária

Proteção e Estabilização de encosta com Geocomposto de PVC

BDI = 29,07%

BDI DIFERENCIADO = 15,28%

REFERÊNCIAS: SINAPI MÊS DE NOVEMBRO/2022

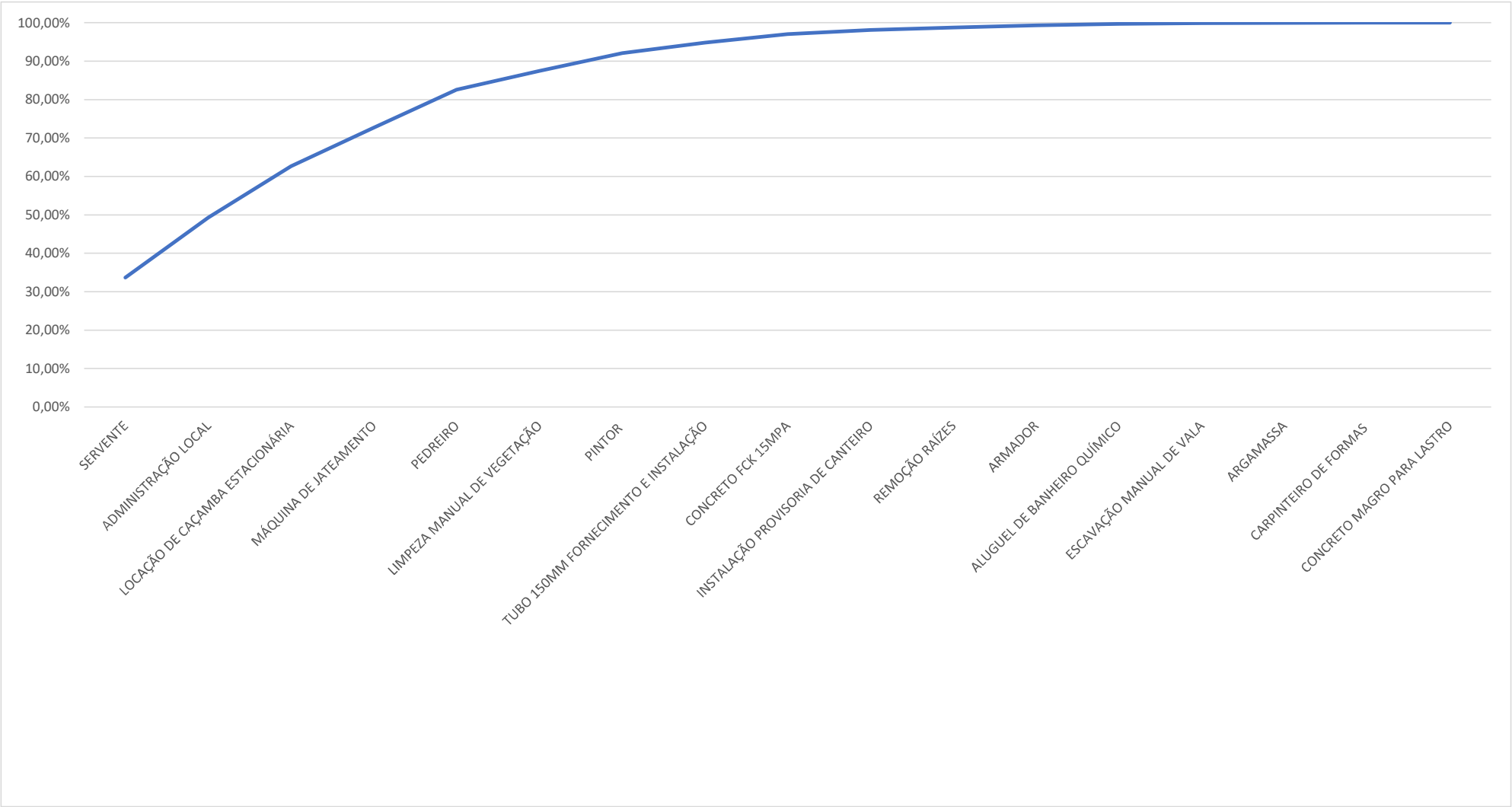
ITEM	REFERÊNCIA	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT sem bdi	PREÇO TOTAL sem bdi	BDI	PREÇO UNIT com BDI	PREÇO TOTAL com BDI
5			DRENAGEM							R\$ 152.833,03
5.1	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO	m	500,00	R\$ 59,07	R\$ 29.535,00	29,07%	R\$ 76,24	R\$ 38.120,82
5.2	COMPOSIÇÃO	CPU 8	CAIXA DE PASSAGEM NAS DIMENSÕES 80CMX80 CMX60CM, COM PISO EM CONCRETO, E PAREDES REVESTIDAS	und	40,00	R\$ 607,90	R\$ 24.315,96	29,07%	R\$ 784,62	R\$ 31.384,61
5.3	COMPOSIÇÃO	CPU 9	DRENAGEM COM CALHA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 50 CM.	und	1.000,00	R\$ 64,56	R\$ 64.560,00	29,07%	R\$ 83,33	R\$ 83.327,59
6			FORNECIMENTO DE MATERIAIS							R\$ 1.771.596,30
6.1	COTAÇÃO	COT.02	FORNECIMENTO DE GEOCOMPOSTO DE PVC DE 1,8MM DE ESPESSURA INCLUSIVE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA APLICAÇÃO	m2	21.400,00	R\$ 71,81	R\$ 1.536.776,80	15,28%	R\$ 82,78	R\$ 1.771.596,30
7			REVESTIMENTO DE TALUDES							R\$ 1.987.180,50
7.1	COMPOSIÇÃO	CPU 10	APLICAÇÃO DO GEOCOMPOSTO, INCLUSIVE COLAGEM DAS MANTAS	m2	21.400,00	R\$ 18,78	R\$ 401.870,60	29,07%	R\$ 24,24	R\$ 518.694,38
7.2	COMPOSIÇÃO	CPU 11	CHAPISCO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, COM ADITIVO PLASTIFICANTE, PARA PROTEÇÃO MECÂNICA, APLICADO COM BOMBA JATEADORA	m2	21.400,00	R\$ 29,90	R\$ 639.838,60	29,07%	R\$ 38,59	R\$ 825.839,68
7.3	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m3	50,00	R\$ 436,32	R\$ 21.816,00	29,07%	R\$ 563,16	R\$ 28.157,91
7.4	COMPOSIÇÃO	CPU 12	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMPOS DE AÇO PARA ANCORAGEM E FIXAÇÃO DA MANTA.	kg	15.000,00	R\$ 18,10	R\$ 271.500,00	29,07%	R\$ 23,36	R\$ 350.425,05
7.5	COMPOSIÇÃO	CPU 13	PINTURA PROJETADA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMÃO COM UTILIZAÇÃO DE PISTOLA MOTORIZADA	m2	21.400,00	R\$ 9,56	R\$ 204.589,35	29,07%	R\$ 12,34	R\$ 264.063,47
8			SERVIÇOS FINAIS							R\$ 23.961,20
8.1	COMPOSIÇÃO	CPU 14	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m2	21.400,00	R\$ 0,87	R\$ 18.564,50	29,07%	R\$ 1,12	R\$ 23.961,20
					TOTAL		R\$ 3.868.460,45			R\$ 4.781.100,39

CRONOGRAMA OBRA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL FINANCEIRO (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	TOTAL (%)
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 32.435,88	R\$ 16.217,94	R\$ 3.243,59	R\$ 3.243,59	R\$ 3.243,59	R\$ 3.243,59	R\$ 3.243,59	R\$ 32.435,88
			50%	10%	10%	10%	10%	10%	100%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 220.663,47	R\$ 44.132,69	R\$ 35.306,15	R\$ 35.306,15	R\$ 35.306,15	R\$ 35.306,15	R\$ 35.306,15	R\$ 220.663,47
			20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 168.222,72	R\$ 16.822,27	R\$ 16.822,27	R\$ 33.644,54	R\$ 42.055,68	R\$ 42.055,68	R\$ 16.822,27	R\$ 168.222,72
			10%	10%	20%	25%	25%	10%	100%
4	REMOÇÕES	R\$ 424.207,29	R\$ 42.420,73	R\$ 63.631,09	R\$ 84.841,46	R\$ 84.841,46	R\$ 84.841,46	R\$ 63.631,09	R\$ 424.207,29
			10%	15%	20%	20%	20%	15%	100%
5	DRENAGEM	R\$ 152.833,03	R\$ 22.924,95	R\$ 22.924,95	R\$ 22.924,95	R\$ 22.924,95	R\$ 30.566,61	R\$ 30.566,61	R\$ 152.833,03
			15%	15%	15%	15%	20%	20%	100%
6	FORNECIMENTO DE MATERIAIS	R\$ 1.771.596,30	R\$ 0,00	R\$ 354.319,26	R\$ 708.638,52	R\$ 531.478,89	R\$ 177.159,63	R\$ 0,00	R\$ 1.771.596,30
			0%	20%	40%	30%	10%	0%	100%
7	REVESTIMENTO DE TALUDES	R\$ 1.987.180,50	R\$ 0,00	R\$ 198.718,05	R\$ 596.154,15	R\$ 794.872,20	R\$ 198.718,05	R\$ 198.718,05	R\$ 1.987.180,50
			0%	10%	30%	40%	10%	10%	100%
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 23.961,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23.961,20	R\$ 23.961,20
			0%	0%	0%	0%	0%	100%	100%
TOTAL GLOBAL		R\$ 4.781.100,39	R\$ 142.518,59	R\$ 694.965,37	R\$ 1.484.753,37	R\$ 1.514.722,92	R\$ 571.891,17	R\$ 372.248,97	R\$ 4.781.100,39
PERCENTUAL MENSAL (%)			2,98%	14,54%	31,05%	31,68%	11,96%	7,79%	100,00%
PERCENTUAL ACUMULATIVO MENSAL (%)			2,98%	17,52%	48,57%	80,25%	92,21%	100,00%	

Curva ABC - SERVIÇOS

Curva	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Valor	%	% Acumulado
A	SERVENTE	H	21393,64	R\$ 17,35	R\$ 371.179,65	34%	33,72%
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6	R\$ 28.494,03	R\$ 170.964,18	16%	49,25%
B	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONÁRIA	UN	400	R\$ 370,00	R\$ 148.000,00	13%	62,70%
	MÁQUINA DE JATEAMENTO	H	2140	R\$ 51,29	R\$ 109.760,60	10%	72,67%
	PEDREIRO	H	4720	R\$ 22,99	R\$ 108.512,80	10%	82,53%
C	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO	M2	21400	R\$ 2,51	R\$ 53.714,00	5%	87,41%
	PINTOR	H	2140	R\$ 24,23	R\$ 51.852,20	5%	92,12%
	TUBO 150MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500	R\$ 59,07	R\$ 29.535,00	3%	94,80%
	CONCRETO FCK 15MPA	M3	56	R\$ 436,32	R\$ 24.608,45	2%	97,04%
	INSTALAÇÃO PROVISORIA DE CANTEIRO	MÊS X OCI	24	R\$ 478,10	R\$ 11.474,40	1%	98,08%
	REMOÇÃO RAÍZES	UN	100	R\$ 71,15	R\$ 7.115,00	1%	98,72%
	ARMADOR	H	262,50	R\$ 22,83	R\$ 5.992,88	1%	99,27%
	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO	MÊS	6	R\$ 800,00	R\$ 4.800,00	0%	99,70%
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	33	R\$ 68,63	R\$ 2.278,52	0%	99,91%
	ARGAMASSA	M3	1	R\$ 527,94	R\$ 527,94	0%	99,96%
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	17	R\$ 22,65	R\$ 385,05	0%	99,99%
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO	M3	0,170	R\$ 344,86	R\$ 58,63	0%	100,00%

CURVA ABC - SERVIÇOS



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Proteção e Estabilização de encosta com Geocomposto de PVC

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Cotação - Novembro 2022 - Alagoas - NÃO DESONERADO

Composição 01		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO - locação imóvel na area	und	qtd	vl unit	Total
O preço foi baseado na Tabela de Consultoria DNIT Julho/2022						
DNIT IMOVEL	MOBILIÁRIO	ESCRITÓRIO	mês x ocupante	24,00	R\$ 478,10	R\$ 11.474,40
					Total	R\$ 11.474,40
Composição 02		ALUGUEL BANHEIRO QUÍMICO COM 2 LIMPEZAS SEMANAIS	und	qtd	vl unit	Total
Os preços foram baseados nas Cotações obtidas						
	COTAÇÃO	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 02 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	1,000	R\$ 800,00	R\$ 800,00
					Total	R\$ 800,00
Composição 03		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA.	und	qtd	vl unit	Total
4417	SINAPI INSUMOS	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO- BRUTA	M	1,000	R\$ 6,12	R\$ 6,12
4491	SINAPI INSUMOS	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000	R\$ 12,80	R\$ 51,20
4813	SINAPI INSUMOS	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
5075	SINAPI INSUMOS	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	R\$ 25,69	R\$ 2,83
88262	SINAPI SERVIÇOS	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 22,65	R\$ 22,65
88316	SINAPI SERVIÇOS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 17,35	R\$ 34,70
94962	SINAPI SERVIÇOS	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0100	R\$ 344,86	R\$ 3,45
					Total	R\$ 520,94
Composição ADM		ADM LOCAL	und	qtd	vl unit	Total
93568	SINAPI SERVIÇOS	Engenheiro civil de obras Senior com encargos complementares	MÊS	0,60	R\$ 28.697,13	R\$ 17.218,28
93572	SINAPI SERVIÇOS	Encarregado geral de obras com encargos complementares	MÊS	1,00	R\$ 4.345,20	R\$ 4.345,20
100321	SINAPI SERVIÇOS	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	MÊS	1,00	R\$ 4.607,35	R\$ 4.607,35
90781	SINAPI SERVIÇOS	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 29,04	R\$ 2.323,20
					Total	R\$ 28.494,03
Composição 04		REGULARIZACAO DE TALUDE COM CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESSURA	und	qtd	vl unit	Total
88316	SINAPI SERVIÇOS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200	R\$ 17,35	R\$ 12,49
					Total	R\$ 12,49

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Proteção e Estabilização de encosta com Geocomposto de PVC

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Cotação - Novembro 2022 - Alagoas - NÃO DESONERADO

Composição 05		TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 30M. 20%	und	qtd	vl unit	Total
88316	SINAPI SERVIÇOS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 17,35	R\$ 20,82
					Total	R\$ 20,82
Composição 06		TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 50M 60%	und	qtd	vl unit	Total
88316	SINAPI SERVIÇOS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 17,35	R\$ 26,03
					Total	R\$ 26,03
Composição 07		TRANSPORTE COM CARRO DE MAO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 100M 20%	und	qtd	vl unit	Total
88316	SINAPI SERVIÇOS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 17,35	R\$ 34,70
					Total	R\$ 34,70
Composição 08		CAIXA DE PASSAGEM NAS DIMENSÕES 80CMX80 CMX60CM, COM PISO EM CONCRETO, E PAREDES REVESTIDAS	und	qtd	vl unit	Total
88309	SINAPI SERVIÇOS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 22,99	R\$ 68,97
88316	SINAPI SERVIÇOS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 17,35	R\$ 52,05
94975	SINAPI SERVIÇOS	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,1600	R\$ 436,32	R\$ 69,81
1379	SINAPI INSUMOS	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	150,0000	R\$ 0,77	R\$ 115,50
6079	SINAPI INSUMOS	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0000	R\$ 55,35	R\$ 55,35
367	SINAPI INSUMOS	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,5000	R\$ 91,17	R\$ 136,76
7271	SINAPI INSUMOS	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM	und	70,0000	R\$ 0,75	R\$ 52,50
93358	SINAPI SERVIÇOS	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m3	0,8300	R\$ 68,63	R\$ 56,96
					Total	R\$ 607,90
Composição 09		DRENAGEM COM CALHA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 50 CM.	und	qtd	vl unit	Total
88309	SINAPI SERVIÇOS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	R\$ 22,99	R\$ 7,36
88316	SINAPI SERVIÇOS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400	R\$ 17,35	R\$ 11,10
10543	SINAPI INSUMOS	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,0500	R\$ 43,40	R\$ 45,57
88628	SINAPI SERVIÇOS	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,001	R\$ 527,94	R\$ 0,53
					Total	R\$ 64,56

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Proteção e Estabilização de encosta com Geocomposto de PVC

Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Cotação - Novembro 2022 - Alagoas - NÃO DESONERADO

Composição 10		APLICAÇÃO DO GEOCOMPOSTO, INCLUSIVE COLAGEM DAS MANTAS	und	qtd	vl unit	Total
3410	SINAPI INSUMOS	ADESIVO/COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,500	R\$ 29,49	R\$ 14,75
88309	SINAPI SERVIÇOS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 22,99	R\$ 2,30
88316	SINAPI SERVIÇOS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 17,35	R\$ 1,74
					Total	R\$ 18,78
Composição 11		CHAPISCO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, COM ADITIVO PLASTIFICANTE, PARA PROTEÇÃO MECÂNICA, APLICADO COM BOMBA JATEADORA	und	qtd	vl unit	Total
93407	SINAPI SERVIÇOS	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	0,050	R\$ 51,29	R\$ 2,56
1379	SINAPI INSUMOS	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	12,5000	R\$ 0,77	R\$ 9,63
367	SINAPI INSUMOS	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1500	R\$ 91,17	R\$ 13,68
88309	SINAPI SERVIÇOS	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 22,99	R\$ 2,30
88316	SINAPI SERVIÇOS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 17,35	R\$ 1,74
					Total	R\$ 29,90
Composição 12		FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GRAMPOS DE AÇO PARA ANCORAGEM E FIXAÇÃO DA MANTA	und	qtd	vl unit	Total
	COTAÇÃO	AÇO DE 8MM	KG	1,1100	R\$ 8,05	R\$ 8,94
	COTAÇÃO	AÇO DE 10MM	KG	1,1100	R\$ 7,89	R\$ 8,76
88245	SINAPI SERVIÇOS	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	R\$ 22,83	R\$ 0,40
					Total	R\$ 18,10
Composição 13		PINTURA PROJETADA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO UMA DEMÃO COM UTILIZAÇÃO DE PISTOLA MOTORIZADA	und	qtd	vl unit	Total
93407	SINAPI SERVIÇOS	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	0,050	R\$ 51,29	R\$ 2,56
7348	SINAPI INSUMOS	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,200	R\$ 12,02	R\$ 2,40
88310	SINAPI SERVIÇOS	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 24,23	R\$ 2,42
88316	SINAPI SERVIÇOS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	R\$ 17,35	R\$ 2,17
					Total	R\$ 9,56

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Proteção e Estabilização de encosta com Geocomposto de PVC						
Fontes de preços utilizadas: Sinapi, Cotação - Novembro 2022 - Alagoas - NÃO DESONERADO						
Composição 14		LIMPEZA FINAL DE OBRA	und	qtd	vl unit	Total
88316	SINAPI SERVIÇOS	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	R\$ 17,35	R\$ 0,87
					Total	R\$ 0,87
Cotação 01			und	qtd	vl unit	Total
Os preços foram baseados nas Cotações obtidas						
COTAÇÃO 1	COTAÇÃO	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA ESTACIONARIA 6 M³	UND	1,000	R\$ 370,00	R\$ 370,00
					Total	R\$ 370,00
Cotação 02			und	qtd	vl unit	Total
Os preços foram baseados nas Cotações obtidas						
COTAÇÃO 02	COTAÇÃO	GEOCOMPOSTO DE PVC DE 1,70MM DE ESPESSURA, COM TRANSPASSO MÍNIMO DE 4CM, INCLUSIVE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA APLICAÇÃO QUE ATENDA ÀS NORMAS NBR 12569 E NBR 12824 E A ASTM D 7924533 E D 7924833	M2	1,0400	R\$ 69,05	R\$ 71,81
					Total	R\$ 71,81