

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSBORDO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE II

LOCAL: USINA DE RECICLAGEM - COMUNIDADE BARRA - ÁREA RURAL

REFERÊNCIAS: SETOP COM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2021 / SINAPI COM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2021 / CPU PMP MARÇO/2021

DATA: 16/03/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES

BDI

29,00%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	EVENTO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
1.0				SERVIÇOS PRELIMINARES / ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	SETOP	IIO- PLA-005	EVENTO 01	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50M) -EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS (MODELO PMP)	UNID.	1,00	R\$ 1.099,62	R\$ 1.418,51	R\$ 1.418,51
1.2	SINAPI	88255	EVENTO 01	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 25,54	R\$ 32,95	R\$ 1.318,00
1.3	SINAPI	100305	EVENTO 01	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 81,82	R\$ 105,55	R\$ 2.111,00
1.4	SINAPI	99059	EVENTO 01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	42,80	R\$ 47,00	R\$ 60,63	R\$ 2.594,96
SUB-TOTAL									R\$ 7.442,47
2.0				FUNDAÇÃO (ESTACAS E SAPATAS)					
2.1	CPU	PMP 001	EVENTO 01	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COMP. 150 CM	M	34,50	R\$ 65,84	R\$ 84,93	R\$ 2.930,09
2.2	SINAPI	96522	EVENTO 01	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M³	5,60	R\$ 104,88	R\$ 135,30	R\$ 757,68
2.3	SINAPI	101616	EVENTO 01	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	11,20	R\$ 4,32	R\$ 5,57	R\$ 62,38
2.4	SINAPI	96545	EVENTO 01	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	91,80	R\$ 14,30	R\$ 18,45	R\$ 1.693,71
2.5	SINAPI	94964	EVENTO 01	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	4,80	R\$ 333,66	R\$ 430,42	R\$ 2.066,02
2.6	SINAPI	96995	EVENTO 01	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,80	R\$ 33,84	R\$ 43,65	R\$ 34,92
SUB-TOTAL									R\$ 7.544,80
3.0				MURO DE CONTENÇÃO					
3.1				VIGAS (C101 - V201 - V301)					
3.1.1	SINAPI	96546	EVENTO 01	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	133,27	R\$ 12,80	R\$ 16,51	R\$ 2.200,29
3.1.2	SINAPI	92775	EVENTO 01	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,80	R\$ 16,21	R\$ 20,91	R\$ 832,22
3.1.3	SINAPI	96536	EVENTO 01	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	30,60	R\$ 65,40	R\$ 84,37	R\$ 2.581,72
3.1.4	SINAPI	94964	EVENTO 01	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	3,06	R\$ 333,66	R\$ 430,42	R\$ 1.317,09
SUB-TOTAL									R\$ 6.931,32
3.2				PILARES 20X40 (P1 AO P9)					
3.2.1	SINAPI	92778	EVENTO 01	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	133,27	R\$ 12,75	R\$ 16,45	R\$ 2.192,29
3.2.2	SINAPI	92775	EVENTO 01	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,92	R\$ 16,21	R\$ 20,91	R\$ 834,73
3.2.3	SINAPI	92419	EVENTO 01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	9,68	R\$ 56,63	R\$ 73,05	R\$ 707,12
3.2.4	SINAPI	94964	EVENTO 01	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,60	R\$ 333,66	R\$ 430,42	R\$ 688,67
SUB-TOTAL									R\$ 4.422,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSBORDO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE II

LOCAL: USINA DE RECICLAGEM - COMUNIDADE BARRA - ÁREA RURAL

REFERÊNCIAS: SETOP COM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2021 / SINAPI COM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2021 / CPU PMP MARÇO/2021

DATA: 16/03/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES

BDI 29,00%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	EVENTO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
3.3 TIRANTES MURO (ESTACAS - VIGAS)									
3.3.1	CPU	PMP 001	EVENTO 01	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COMP. 150 CM	M	6,00	R\$ 65,84	R\$ 84,93	R\$ 509,58
3.3.2	SINAPI	92778	EVENTO 01	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (ESTACAS TIRANTE)	KG	22,20	R\$ 12,75	R\$ 16,45	R\$ 365,19
3.3.3	SINAPI	92775	EVENTO 01	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015 (ESTACAS TIRANTE)	KG	5,84	R\$ 16,21	R\$ 20,91	R\$ 122,11
3.3.4	SINAPI	92778	EVENTO 01	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (VIGAS TIRANTE)	KG	29,60	R\$ 12,75	R\$ 16,45	R\$ 486,92
3.3.5	SINAPI	92775	EVENTO 01	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015 (VIGAS TIRANTE)	KG	6,16	R\$ 16,21	R\$ 20,91	R\$ 128,81
3.3.6	SINAPI	94964	EVENTO 01	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,48	R\$ 333,66	R\$ 430,42	R\$ 206,60
3.3.7	SINAPI	96536	EVENTO 01	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	4,80	R\$ 65,40	R\$ 84,37	R\$ 404,98
SUB-TOTAL									R\$ 2.224,19
3.4 ALVENARIA									
3.4.1	SINAPI	87451	EVENTO 01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	23,42	R\$ 81,31	R\$ 104,89	R\$ 2.456,52
3.4.2	SINAPI	94964	EVENTO 01	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,85	R\$ 333,66	R\$ 430,42	R\$ 796,28
3.4.3	SINAPI	92799	EVENTO 01	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	18,84	R\$ 11,00	R\$ 14,19	R\$ 267,34
SUB-TOTAL									R\$ 3.520,14
4.0 PILARES 20X30 (P10 AO P14)									
4.1	SINAPI	92778	EVENTO 01	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,36	R\$ 12,75	R\$ 16,45	R\$ 811,97
4.2	SINAPI	92775	EVENTO 01	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,56	R\$ 16,21	R\$ 20,91	R\$ 367,18
4.3	SINAPI	92419	EVENTO 01	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	11,00	R\$ 56,63	R\$ 73,05	R\$ 803,55
4.4	SINAPI	94964	EVENTO 01	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,65	R\$ 333,66	R\$ 430,42	R\$ 279,77
SUB-TOTAL									R\$ 2.262,47
5.0 VIGAS 20x30 (C102 - C103 - C104 - C105 - V202)									
5.1	SINAPI	96546	EVENTO 01	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	122,17	R\$ 12,80	R\$ 16,51	R\$ 2.017,03
5.2	SINAPI	92775	EVENTO 01	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM- MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,10	R\$ 16,21	R\$ 20,91	R\$ 775,76
5.3	SINAPI	96536	EVENTO 01	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	31,72	R\$ 65,40	R\$ 84,37	R\$ 2.676,22
5.4	SINAPI	94964	EVENTO 01	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	2,84	R\$ 333,66	R\$ 430,42	R\$ 1.222,39

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSBORDO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE II

LOCAL: USINA DE RECICLAGEM - COMUNIDADE BARRA - ÁREA RURAL

REFERÊNCIAS: SETOP COM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2021 / SINAPI COM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2021 / CPU PMP MARÇO/2021

DATA: 16/03/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES

BDI

29,00%

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	EVENTO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL R\$ 6.691,40									
6.0				PISOS					
6.1	SINAPI	94990	EVENTO 02	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M²	10,20	R\$ 576,14	R\$ 743,22	R\$ 7.580,84
6.2	CPU	PMP 002	EVENTO 02	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M²	68,00	R\$ 22,04	R\$ 28,43	R\$ 1.933,24
6.3	CPU	PMP 003	EVENTO 02	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONTENÇÃO PARA ESCOAMENTO DE CHORUME	M	40,00	R\$ 68,44	R\$ 88,29	R\$ 3.531,60
6.4	CPU	PMP 004	EVENTO 02	CHAPA BASE PARA FIXAÇÃO DAS PEÇAS DOS ESTEIÇOS DE EUCALIPTO	UNID.	8,00	R\$ 57,73	R\$ 74,47	R\$ 595,76
SUB-TOTAL R\$ 13.641,44									
7.0				FECHAMENTOS					
7.1	CPU	PMP 005	EVENTO 02	EXECUÇÃO DE TELA TIPO ALAMBRADO	M²	121,40	R\$ 54,67	R\$ 70,52	R\$ 8.561,13
7.2	CPU	PMP 006	EVENTO 02	PORTÃO EM RÉGUA DE EUCALIPTO - MODELO 01	UNID.	2,00	R\$ 830,76	R\$ 1.071,68	R\$ 2.143,36
7.3	CPU	PMP 007	EVENTO 02	PORTÃO EM RÉGUA DE EUCALIPTO - MODELO 02	UNID.	2,00	R\$ 576,65	R\$ 743,88	R\$ 1.487,76
7.4	PMP	001	EVENTO 02	MADEIRA ROLIÇA TRATADA, D = 18 A 20 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	5,00	R\$ 103,53	R\$ 133,55	R\$ 667,75
7.5	PMP	002	EVENTO 02	MADEIRA ROLIÇA TRATADA, D = 18 A 20 CM, H = 4,50 M, EM EUCALIPTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R\$ 155,29	R\$ 200,32	R\$ 600,96
SUB-TOTAL R\$ 13.460,96									
8.0				COBERTURA					
8.1	CPU	PMP 008	EVENTO 02	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, ESP = 0,50 MM - ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM	M²	110,50	R\$ 57,84	R\$ 74,61	R\$ 8.244,41
8.2	PMP	003	EVENTO 02	MADEIRA ROLIÇA TRATADA, D = 18 A 20 CM, EM EUCALIPTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,00	R\$ 34,51	R\$ 44,52	R\$ 1.513,68
SUB-TOTAL R\$ 9.758,09									
9.0				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	SINAPI	93141	EVENTO 02	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UNID.	1,00	R\$ 139,92	R\$ 180,50	R\$ 180,50
9.2	SINAPI	93128	EVENTO 02	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UNID.	1,00	R\$ 111,38	R\$ 143,68	R\$ 143,68
9.3	SINAPI	91931	EVENTO 02	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	R\$ 9,24	R\$ 11,92	R\$ 119,20
SUB-TOTAL R\$ 443,38									
10.0				LIMPEZA GERAL DE OBRA					
10.1	SETOP	LIM-GER-005	EVENTO 02	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	74,80	R\$ 4,82	R\$ 6,22	R\$ 465,26
SUB-TOTAL R\$ 465,26									
VALOR TOTAL R\$ 78.808,73									
11.0				MOBILIZAÇÃO					
11.1	SETOP	MOB-DES-020	EVENTO 01	MOBILIZAÇÃO, IMPLANTAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	%	0,50			R\$ 394,04
SUB-TOTAL R\$ 394,04									
VALOR TOTAL GERAL R\$ 79.202,77									

ROBSON DE SOUZA TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG 201.941/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (CPU)

OBRA: EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSBORDO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE II

LOCAL: USINA DE RECICLAGEM - COMUNIDADE BARRA - ÁREA RURAL

REFERÊNCIAS: SETOP COM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2021 / SINAPI COM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2021 / CPU PMP MARÇO/2021

DATA: 16/03/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	INDICE	BDI VALOR UNITÁRIO	29,00% VALOR TOTAL
CPU	PMP 001	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 40CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COMP. 150 CM	M	1,00000		R\$ 65,84
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 19,64	R\$ 9,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 14,11	R\$ 14,11
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M³	0,12560	R\$ 333,66	R\$ 41,91
CPU	PMP 002	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M²	1,00000		R\$ 22,04
SETOP	MATED-11333	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01500	R\$ 19,05	R\$ 0,29
SINAPI	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M²	1,03000	R\$ 19,72	R\$ 20,31
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000	R\$ 19,51	R\$ 0,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000	R\$ 14,11	R\$ 0,85
CPU	PMP 003	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONTENÇÃO PARA ESCOAMENTO DE CHORUME	M	1,00000		R\$ 68,44
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$ 19,64	R\$ 4,91
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$ 14,11	R\$ 3,53
PMP	003.1	CANALETA DE CONTENÇÃO EM AÇO INOX 50X70 - ESP. 2MM	M	1,00000	R\$ 60,00	R\$ 60,00
CPU	PMP 004	CHAPA BASE PARA FIXAÇÃO DAS PEÇAS DOS ESTEIOS DE EUCALIPTO	UND.	1,00000		R\$ 57,73
PMP	PMP 004.1	CHAPA 1" 1/4 - 25,4 X 6,35MM, INCLUSIVE PARAFUSOS	M	2,70000	R\$ 11,00	R\$ 29,70
PMP	PMP 004.2	EXECUÇÃO DE PINTURA PRIMER	M²	0,16000	R\$ 40,00	R\$ 6,40
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 18,10	R\$ 18,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$ 14,11	R\$ 3,53
CPU	PMP 005	EXECUÇÃO DE TELA TIPO ALAMBRADO	M²	1,00000		R\$ 54,67
PMP	PMP 005.1	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M²	1,10000	R\$ 38,16	R\$ 41,98
SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026KG/M)	KG	0,25000	R\$ 18,50	R\$ 4,63
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$ 18,10	R\$ 4,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	R\$ 14,11	R\$ 3,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (CPU)

OBRA: EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSBORDO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE II

LOCAL: USINA DE RECICLAGEM - COMUNIDADE BARRA - ÁREA RURAL

REFERÊNCIAS: SETOP COM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2021 / SINAPI COM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2021 / CPU PMP MARÇO/2021

DATA: 16/03/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES

BDI

29,00%

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	ÍNDICE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CPU	PMP 006	PORTÃO EM RÉGUA DE EUCALIPTO - MODELO 01	UND.	1,00000		R\$ 830,76
PMP	006.1	RÉGUA DE EUCALIPTO 12 X 2,5	M	79,88000	R\$ 4,80	R\$ 383,42
PMP	006.2	DOBRADIÇA PORTEIRA N°04	UND.	8,00000	R\$ 32,00	R\$ 256,00
PMP	006.3	PARAFUSO FRANCÊS 3/8" X 5, INCLUSIVE PORÇA E ARRUELA	UND.	58,00000	R\$ 1,60	R\$ 92,80
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	R\$ 17,58	R\$ 70,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 14,11	R\$ 28,22
CPU	PMP 007	PORTÃO EM RÉGUA DE EUCALIPTO - MODELO 02	UND.	1,00000		R\$ 576,65
PMP	007.1	RÉGUA DE EUCALIPTO 12 X 2,5	M	44,94000	R\$ 4,80	R\$ 215,71
PMP	007.2	DOBRADIÇA PORTEIRA N°04	UND.	6,00000	R\$ 32,00	R\$ 192,00
PMP	007.3	PARAFUSO FRANCÊS 3/8" X 5, INCLUSIVE PORÇA E ARRUELA	UND.	44,00000	R\$ 1,60	R\$ 70,40
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	R\$ 17,58	R\$ 70,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 14,11	R\$ 28,22
CPU	PMP 008	COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, ESP = 0,50 MM - ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM	M²	1,00000		R\$ 57,84
SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M²	1,00000	R\$ 50,70	R\$ 50,70
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 18,10	R\$ 3,62
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	R\$ 14,11	R\$ 2,82
PMP	008.1	PREGOS PARA FIXAR TELHA EM MADEIRA	UND.	0,70000	R\$ 1,00	R\$ 0,70

ROBSON DE SOUZA TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG 201.941/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA



DEMOSTRATIVO DO BDI

OBRA: EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSBORDO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE II

LOCAL: USINA DE RECICLAGEM - COMUNIDADE BARRA - ÁREA RURAL

REFERÊNCIAS: SETOP COM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2021 / SINAPI COM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2021 / CPU PMP MARÇO/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES

BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	(ISS = 2,8%)	INCIDÊNCIA
CUSTO DIRETO	CD	100,00%	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,89%	CD
LUCRO	L	7,40%	CD
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,14%	CD
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		2,27%	CD
SEGUROS + GARANTIAS	S	1,00%	CD
RISCO(*)	R	1,27%	CD
TRIBUTOS	I	6,15%	PV
ISS	ISS	2,50%	PV
PIS	PIS	0,65%	PV
COFINS	COFINS	3,00%	PV
CPRB	INSS	4,50%	PV

FÓRMULA DO BDI	BDI =	$(1 + (AC + S + G + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)$	
		$(1 - (I + CPRB))$	
	BDI(NUMERADOR)	15,25%	
	BDI(DENOMINADOR)	89,35%	
	BDI =	29,00%	

OBSERVAÇÕES

QUANTO AO ISS O TCU MANDA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSA DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3% E 5%.

ROBSON DE SOUZA TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG 201.941/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANGA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRANSBORDO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS CLASSE II

LOCAL: USINA DE RECICLAGEM - COMUNIDADE BARRA - ÁREA RURAL

REFERÊNCIAS: SETOP COM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2021 / SINAPI COM DESONERAÇÃO - JANEIRO/2021 / CPU PMP MARÇO/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 MESES

BDI | 29,00%

ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES / ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Físico %	9,40%	75,00%	25,00%	100,00%
		Financeiro	R\$ 7.442,47	R\$ 5.581,85	R\$ 1.860,62	R\$ 7.442,47
2.0	FUNDAÇÃO (ESTACAS E SAPATAS)	Físico %	9,53%	100,00%	0,00%	100,00%
		Financeiro	R\$ 7.544,80	R\$ 7.544,80	-	R\$ 7.544,80
3.1	VIGAS (C101 - V201 - V301)	Físico %	8,75%	100,00%	0,00%	100,00%
		Financeiro	R\$ 6.931,32	R\$ 6.931,32	-	R\$ 6.931,32
3.2	PILARES 20X40 (P1 AO P9)	Físico %	5,58%	100,00%	0,00%	100,00%
		Financeiro	R\$ 4.422,81	R\$ 4.422,81	-	R\$ 4.422,81
3.3	TIRANTES MURO (ESTACAS - VIGAS)	Físico %	2,81%	100,00%	0,00%	100,00%
		Financeiro	R\$ 2.224,19	R\$ 2.224,19	-	R\$ 2.224,19
3.4	ALVENARIA	Físico %	4,44%	100,00%	0,00%	100,00%
		Financeiro	R\$ 3.520,14	R\$ 3.520,14	-	R\$ 3.520,14
4.0	PILARES 20X30 (P10 AO P14)	Físico %	2,86%	25,00%	75,00%	100,00%
		Financeiro	R\$ 2.262,47	R\$ 565,62	R\$ 1.696,85	R\$ 2.262,47
5.0	VIGAS 20x30 (C102 - C103 - C104 - C105 - V202)	Físico %	8,45%	100,00%	0,00%	100,00%
		Financeiro	R\$ 6.691,40	R\$ 6.691,40	-	R\$ 6.691,40
6.0	PISOS	Físico %	17,22%	0,00%	100,00%	100,00%
		Financeiro	R\$ 13.641,44	-	R\$ 13.641,44	R\$ 13.641,44
7.0	FECHAMENTOS	Físico %	17,00%	0,00%	100,00%	100,00%
		Financeiro	R\$ 13.460,96	-	R\$ 13.460,96	R\$ 13.460,96
8.0	COBERTURA	Físico %	12,32%	0,00%	100,00%	100,00%
		Financeiro	R\$ 9.758,09	-	R\$ 9.758,09	R\$ 9.758,09
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico %	0,56%	0,00%	100,00%	100,00%
		Financeiro	R\$ 443,38	-	R\$ 443,38	R\$ 443,38
10.0	LIMPEZA GERAL DE OBRA	Físico %	0,59%	0,00%	100,00%	100,00%
		Financeiro	R\$ 465,26	-	R\$ 465,26	R\$ 465,26
11.1	MOBILIZAÇÃO	Físico %	0,50%	50,00%	50,00%	100,00%
		Financeiro	R\$ 394,04	R\$ 197,02	R\$ 197,02	R\$ 394,04
TOTAL		Físico %	100,00%	44,76%	52,43%	97,19%
		Financeiro	R\$ 79.202,77	R\$ 37.679,15	R\$ 41.523,62	R\$ 79.202,77

ROBSON DE SOUZA TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG 201.941/D