

 CARVALHO AMARAL ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		OBRA:	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOCOS SEXTAVADOS NA COMUNIDADE DE AGUA BRANCA E PAU PRETO.				DATA :	31/05/2022	BDI : 29,25%
		DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOCOS SEXTAVADOS NA COMUNIDADE DE AGUA BRANCA E PAU PRETO, NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG, CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTARIA - PR2014.				FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
		LOCAL:	COMUNIDADE DE AGUA BRANCA E PAU PRETO NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG				SETOP	2022/03 - Norte COM	85,81% 49,50% 05/2022
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR				SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,81% 49,50% 04/2022
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	PLACA DE OBRA							1.225,53	1.584,00
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - 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	SETOP	U	1,00	1.225,53	1.584,00	1.225,53	1.584,00
2	COMUNIDADE AGUA BRANCA							82.874,14	107.115,09
2.1	RUA 1							50.710,15	65.543,00
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							113,89	147,63
2.1.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	210,90	0,54	0,70	113,89	147,63
2.1.2	TERRAPLANAGEM							6.621,74	8.555,95
2.1.2.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	185,59	11,14	14,40	2.067,47	2.672,50
2.1.2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	618,64	1,93	2,49	1.193,98	1.540,41
2.1.2.3	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	92,80	36,21	46,80	3.360,29	4.343,04
2.1.3	PAVIMENTAÇÃO EM SEXTAVADO							36.732,17	47.478,58
2.1.3.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	555,37	66,14	85,49	36.732,17	47.478,58
2.1.4	MEIO FIO E SARJETA							7.242,35	9.360,84
2.1.4.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	140,60	45,57	58,90	6.407,14	8.281,34

2.1.4.2	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	8,80	94,91	122,67	835,21	1.079,50
2.2	RUA 2							7.969,76	10.300,95
2.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							24,30	31,50
2.2.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	45,00	0,54	0,70	24,30	31,50
2.2.2	TERRAPLANAGEM							963,32	1.244,70
2.2.2.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	27,00	11,14	14,40	300,78	388,80
2.2.2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	90,00	1,93	2,49	173,70	224,10
2.2.2.3	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	13,50	36,21	46,80	488,84	631,80
2.2.3	PAVIMENTAÇÃO EM SEXTAVADO							5.059,71	6.539,98
2.2.3.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	76,50	66,14	85,49	5.059,71	6.539,98
2.2.4	MEIO FIO E SARJETA							1.922,43	2.484,76
2.2.4.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	29,69	45,57	58,90	1.352,97	1.748,74
2.2.4.2	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	6,00	94,91	122,67	569,46	736,02
2.3	RUA 3/ ROTATÓRIA							24.194,23	31.271,14
2.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							71,39	92,55
2.3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	132,21	0,54	0,70	71,39	92,55
2.3.2	TERRAPLANAGEM							3.241,02	4.187,73
2.3.2.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	90,84	11,14	14,40	1.011,96	1.308,10
2.3.2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	302,80	1,93	2,49	584,40	753,97

2.3.2.3	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	45,42	36,21	46,80	1.644,66	2.125,66
2.3.3	PAVIMENTAÇÃO EM SEXTAVADO							17.255,26	22.303,49
2.3.3.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	260,89	66,14	85,49	17.255,26	22.303,49
2.3.4	MEIO FIO E SARJETA							3.626,56	4.687,37
2.3.4.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	52,46	45,57	58,90	2.390,60	3.089,89
2.3.4.2	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	21,66	28,58	36,94	619,04	800,12
2.3.4.3	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	6,50	94,91	122,67	616,92	797,36
3	COMUNIDADE PAU PRETO							108.478,81	140.209,33
3.1	TRECHO 1							24.966,79	32.269,67
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							68,93	89,36
3.1.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	127,65	0,54	0,70	68,93	89,36
3.1.2	TERRAPLANAGEM							3.188,18	4.119,45
3.1.2.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	89,36	11,14	14,40	995,47	1.286,78
3.1.2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	297,85	1,93	2,49	574,85	741,65
3.1.2.3	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	44,68	36,21	46,80	1.617,86	2.091,02
3.1.3	PAVIMENTAÇÃO EM SEXTAVADO							17.167,30	22.189,78
3.1.3.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	259,56	66,14	85,49	17.167,30	22.189,78

3.1.4	MEIO FIO E SARJETA							4.542,38	5.871,08
3.1.4.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	85,10	45,57	58,90	3.878,01	5.012,39
3.1.4.2	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	7,00	94,91	122,67	664,37	858,69
3.2	TRECHO 2							15.424,68	19.936,48
3.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							42,38	54,94
3.2.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	78,48	0,54	0,70	42,38	54,94
3.2.2	TERRAPLANAGEM							1.779,09	2.298,71
3.2.2.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	54,94	11,14	14,40	612,03	791,14
3.2.2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	183,12	1,93	2,49	353,42	455,97
3.2.2.3	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	22,47	36,21	46,80	813,64	1.051,60
3.2.3	PAVIMENTAÇÃO EM SEXTAVADO							10.554,62	13.642,49
3.2.3.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	159,58	66,14	85,49	10.554,62	13.642,49
3.2.4	MEIO FIO E SARJETA							3.048,59	3.940,34
3.2.4.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	52,32	45,57	58,90	2.384,22	3.081,65
3.2.4.2	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	7,00	94,91	122,67	664,37	858,69
3.3	TRECHO 3							45.328,87	58.587,73
3.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							124,80	161,78
3.3.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	231,12	0,54	0,70	124,80	161,78

3.3.2	TERRAPLANAGEM							5.772,07	7.458,09
3.3.2.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	161,78	11,14	14,40	1.802,23	2.329,63
3.3.2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	539,28	1,93	2,49	1.040,81	1.342,81
3.3.2.3	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	80,89	36,21	46,80	2.929,03	3.785,65
3.3.3	PAVIMENTAÇÃO EM SEXTAVADO							31.081,83	40.175,17
3.3.3.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	469,94	66,14	85,49	31.081,83	40.175,17
3.3.4	MEIO FIO E SARJETA							8.350,17	10.792,69
3.3.4.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	154,08	45,57	58,90	7.021,43	9.075,31
3.3.4.2	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	14,00	94,91	122,67	1.328,74	1.717,38
3.4	TRECHO 4							14.165,91	18.309,53
3.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							41,81	54,20
3.4.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	77,43	0,54	0,70	41,81	54,20
3.4.2	TERRAPLANAGEM							1.793,93	2.317,93
3.4.2.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	50,28	11,14	14,40	560,12	724,03
3.4.2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	167,61	1,93	2,49	323,49	417,35
3.4.2.3	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	25,14	36,21	46,80	910,32	1.176,55
3.4.3	PAVIMENTAÇÃO EM SEXTAVADO							10.413,08	13.459,55
3.4.3.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	157,44	66,14	85,49	10.413,08	13.459,55

3.4.4	MEIO FIO E SARJETA							1.917,09	2.477,85
3.4.4.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	27,49	45,57	58,90	1.252,72	1.619,16
3.4.4.2	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	7,00	94,91	122,67	664,37	858,69
3.5	TRECHO 4 LATERAL							8.592,56	11.105,92
3.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							28,25	36,62
3.5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	52,32	0,54	0,70	28,25	36,62
3.5.2	TERRAPLANAGEM							1.011,81	1.307,35
3.5.2.1	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	28,36	11,14	14,40	315,93	408,38
3.5.2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	94,52	1,93	2,49	182,42	235,35
3.5.2.3	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	14,18	36,21	46,80	513,46	663,62
3.5.3	PAVIMENTAÇÃO EM SEXTAVADO							5.681,43	7.343,59
3.5.3.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	85,90	66,14	85,49	5.681,43	7.343,59

3.5.4	MEIO FIO E SARJETA							1.871,07	2.418,36
3.5.4.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	18,67	45,57	58,90	850,79	1.099,66
3.5.4.2	ED-51141	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	10,75	94,91	122,67	1.020,28	1.318,70
								VALOR BDI TOTAL:	56.329,94
								VALOR ORÇAMENTO:	192.578,47
								VALOR TOTAL:	248.908,41

GABRIEL VINICIUS MARTINS
ENG. CIVIL- CREA 230.779/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR/MG